

HQLE10002

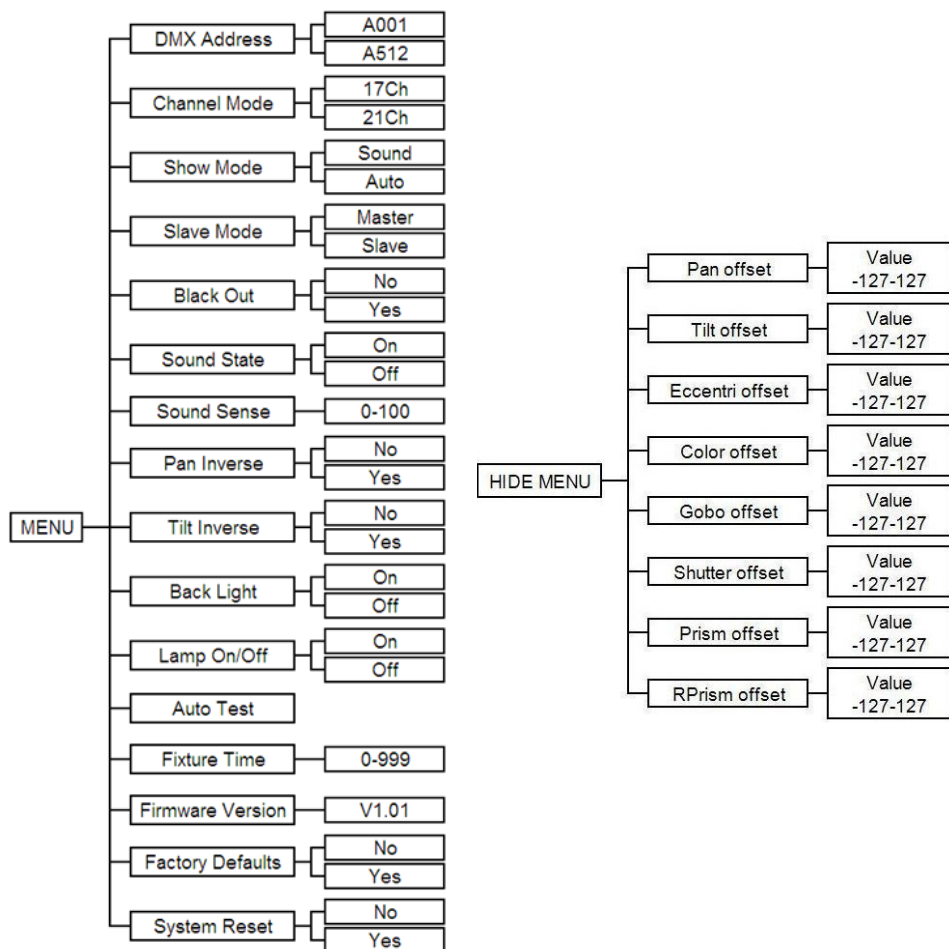
ROCKET 2R LASER SCANNER
ROCKET 2R LASERSIMULATOR
SIMULATEUR LASER ROCKET 2R
PROYECTOR LÁSER ROCKET 2R
ROCKET 2R LASERPROJEKTOR



USER MANUAL	4
HANDLEIDING	14
MODE D'EMPLOI	24
MANUAL DEL USUARIO	34
BEDIENUNGSANLEITUNG	44







USER MANUAL

1. Introduction

To all residents of the European Union

Important environmental information about this product



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment. Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialized company for recycling. This device should be returned to your distributor or to a local recycling service. Respect the local environmental rules.

If in doubt, contact your local waste disposal authorities.

Thank you for choosing HQPower™! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, do not install or use it and contact your dealer.

2. Safety Instructions

	Be very careful during the installation: touching live wires can cause life-threatening electroshocks.
	Always disconnect mains power when device not in use or when servicing or maintenance activities are performed. Handle the power cord by the plug only.
	Indoor use only. Keep this device away from rain, moisture, splashing and dripping liquids. Never put objects filled with liquids on top of or close to the device.
	Keep this device away from children and unauthorized users.
	Caution: device heats up during use.
	Do not stare directly at the light source, as this may cause • epileptic seizure in sensitive people • temporarily loss of sight (flash blindness) • permanent (irreversible) eye damage.
	There are no user-serviceable parts inside the device. Refer to an authorized dealer for service and/or spare parts.
	Respect a minimum distance of 0.5 m between the device's light output and any illuminated surface.
	This is a Safety Class 1 device. It is therefore essential that the device be earthed. Have a qualified person carry out the electric connection.

- Make sure that the available voltage does not exceed the voltage stated in the specifications of this manual.
- Protect the power cord against damage. If the external cable or cord of this luminaire is damaged, it shall be replaced by a special cord or cord exclusively available from the manufacturer or its service agent.
- The light source contained in this luminaire shall only be replaced by the manufacturer, its service agent or a similar qualified person.
- Use an appropriate safety cable to fix the device (e.g. VDLSC7N or VDLSC8N).
- Install the device at a minimal distance of 0.5 m from flammable and explosive objects or substances.

3. General Guidelines

Refer to the **Velleman® Service and Quality Warranty** on the last pages of this manual.

	Keep this device away from dust and extreme temperatures. Make sure the ventilation openings are clear at all times. For sufficient air circulation, leave at least 1" ($\pm$ 2.5 cm) in front of the openings.
	Protect this device from shocks and abuse. Avoid brute force when operating the device.

- Familiarise yourself with the functions of the device before actually using it. Do not allow operation by unqualified people. Any damage that may occur will most probably be due to unprofessional use of the device.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons. Damage caused by user modifications to the device is not covered by the warranty.
- Only use the device for its intended purpose. All other uses may lead to short circuits, burns, electroshocks, lamp explosion, crash, etc. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.
- Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.
- Mechanical wear and LEDs are not covered by warranty.
- A qualified technician should install and service this device.
- Do not switch the device on immediately after it has been exposed to changes in temperature. Protect the device against damage by leaving it switched off until it has reached room temperature.
- This device is designed for professional use on stage, in discos, theatres, etc. The device should only be used indoors with an alternating current of 110-240 V~, 50/60 Hz.
- Lighting effects are not designed for permanent operation: regular operation breaks will prolong their lives.
- Use the original packaging if the device is to be transported.
- Keep this manual for future reference.

4. Features

Intense tight beams and insane laser like effects: the Rocket 2R delivers high-energy action to any event. The scanner's amazing effects include a tri-axis scanning mirror system, multi-facet rotating prism, variable speed shutter, dimmer, strobe, 14 dichroic colours and several patterns, enabling you to create incredible laser effects that will blow away any live event.

- multi-effect luminaire: beam, scanner, laser
- 3° precision beam
- X/Y and Z high-speed mirror system
- 17 gobos + open
- effects:
 - strobe
 - electronic dimmer
 - 3-facet rotating prism
 - multiple pattern macros

5. Overview

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

1	display
2	DMX input
3	DMX output

4	power input
5	power output
6	fuse

6. Installation

Choose a suitable mounting spot. Mount the device in the desired angle using the included bracket. Connect the power cord to the mains. Disconnect after use.

6.1 Mounting the Device

- Have the device installed by a qualified person, respecting EN 60598-2-17 and all other applicable norms.
- The carrying construction must be able to support 10 times the weight of the device for 1 hour without deforming.
- Never stand directly below the device when it is being mounted, removed or serviced. Have a qualified technician check the device once a year and once before you bring it into service.
- Install the device in a location with few passers-by that is inaccessible to unauthorised persons.
- Overhead mounting requires extensive experience: calculating workload limits, determining the installation material to be used... Have the material and the device itself checked regularly. Do not attempt to install the device yourself if you lack these qualifications as improper installation may result in injuries.
- For truss mounting, use an appropriate clamp (not incl.) and fit an M10 bolt through the centre of the (folded) bracket.
- Adjust the desired inclination angle via the mounting bracket and tighten the bracket screws.
- Make sure there is no flammable material within a 0.5 m radius of the device.
- Have a qualified electrician carry out the electric connection.
- Connect the device to the mains with the power plug. All devices must be powered directly off a grounded switched circuit. Do not connect to a dimmer pack.
- The device has a power output to supply power to another device. When connecting several devices in a daisy chain via this output, make sure that the total current does not exceed the power line's nominal current. Use power cables with an adequate section.
- The installation has to be approved by an expert before the device is taken into service.

6.2 Second Attachment

When hung, the luminaire must always be secured with a secondary attachment e.g. a safety cable.



6.3 Connecting the Device

Power

Connect the device to the mains with the power plug.

Power all devices directly off a grounded switched circuit.

Do not connect the device to a rheostat or dimmer circuit, even when using the rheostat or dimmer channel solely for 0 % to 100 % switching.

- Have a qualified electrician carry out the electric connection.

DMX-512 Connection

- When applicable, connect an XLR cable to the female XLR output of a controller (not incl.) and the other side to the male XLR input of the device. Multiple devices can be linked through serial linking. The linking cable shall be a dual core, screened cable with XLR input and output connectors.
- A DMX terminator is recommended for installations where the DMX cable has to run a long distance or is in an electrically noisy environment (e.g. discos). The terminator prevents corruption of the digital control signal by electrical noise. The DMX terminator is simply an XLR plug with a 120 Ω resistor between pins 2 and 3, which is then plugged into the XLR output socket of the last device in the chain.

7. Operation

The device can be used in the following modes:

- stand-alone mode
- master/slave
- with a DMX-512 controller.

7.1 Control Panel

Access the control panel functions using the four panel buttons located around the display. From left to right:

Button	Function
MENU	• access the menu • return to a previous menu option • hold pressed to enter the hidden menu
UP	• scroll through the menu options in ascending order • increase value
DOWN	• scroll through the menu options in descending order • decrease value
ENTER	• select menu option • store the current menu or option within the menu

Menu

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

7.2 Stand-Alone Mode

The device starts running in stand-alone mode after connection to the mains. This mode allows you to use the device without controller.

7.3 Master/Slave Mode

- The master/slave mode allows for connecting several devices to a single master device in a daisy chain.
- All slave devices will then work synchronously with the master device.
- Configure all slave units before connecting the master unit to the daisy chain.
- The maximum number of slave units you can connect to a master unit is 18.

7.4 DMX Mode

The DMX mode allows you to control the device with any universal DMX controller.

- All DMX-controlled devices need a digital start address so that the correct device responds to the signals. This digital start address is the channel number from which the device starts to "listen" to the DMX controller. The same starting address can be used for a whole group of devices or an individual address can be set for every device.
- When all devices have the same address, all the units will "listen" to the control signal on one particular channel. In other words: changing the settings of one channel will affect all devices simultaneously. If you set individual addresses, each device will "listen" to a separate channel number. Changing the settings of one channel will only affect the device in question.

7.5 DMX Channel Values

channel mode		from	to	function
21	17			
1		0	255	pan
				pan
	1			pan/pan shaking
		0	127	pan
		128	255	pan shaking, slow > fast
	2			tilt/tilt shaking
		0	127	tilt
		128	255	tilt shaking, slow > fast
2				pan fine
		0	255	pan fine (16 bit)
3				tilt
		0	255	tilt
4				tilt fine
		0	255	tilt fine (16 bit)
5				pan shaking
		0	7	no function
		8	255	pan shaking, slow > fast
6				tilt shaking
		0	7	no function
		8	255	tilt shaking, slow > fast
7	3			colour
		0	2	white
		3	4	white + colour 1
		5	6	colour 1
		7	9	colour 1 + colour 2
		10	11	colour 2
		12	13	colour 2 + colour 3
		14	15	colour 3
		16	18	colour 3 + colour 4
		19	20	colour 4
		21	22	colour 4 + colour 5
		23	24	colour 5
		25	27	colour 5 + colour 6
		28	29	colour 6
		30	31	colour 6 + colour 7
		32	33	colour 7
		34	36	colour 7 + colour 8
		37	38	colour 8
		39	40	colour 8 + colour 9
		41	43	colour 9

HQLE10002

	44	45	colour 9 + colour 10
	46	47	colour 10
	48	49	colour 10 + colour 11
	50	52	colour 11
	53	54	colour 11 + colour 12
	55	56	colour 12
	57	58	colour 12 + colour 13
	59	61	colour 13
	62	63	colour 13 + colour 14
	64	65	colour 14
	66	67	colour 14 + white
	68	69	white
	70	70	white + colour 1
	71	72	colour 1
	73	74	colour 1 + colour 2
	75	77	colour 2
	78	78	colour 2 + colour 3
	79	81	colour 3
	82	82	colour 3 + colour 4
	83	85	colour 4
	86	86	colour 4 + colour 5
	87	89	colour 5
	90	90	colour 5 + colour 6
	91	93	colour 6
	94	94	colour 6 + colour 7
	95	97	colour 7
	98	98	colour 7 + colour 8
	99	101	colour 8
	102	102	colour 8 + colour 9
	103	105	colour 9
	106	106	colour 9 + colour 10
	107	109	colour 10
	110	110	colour 10 + colour 11
	111	113	colour 11
	114	114	colour 11 + colour 12
	115	117	colour 12
	118	118	colour 12 + colour 13
	119	121	colour 13
	122	122	colour 13 + colour 14
	123	125	colour 14
	126	126	colour 14 + white
	127	128	white
	129	190	colour CCW rotation, fast > slow
	191	193	stop
	194	255	colour CW rotation, slow > fast

HQLE10002

8	4	gobo	
		0	7
		open	
		8	14
		gobo 1	
		15	22
		gobo 2	
		23	29
		gobo 3	
		30	37
		gobo 4	
		38	44
		gobo 5	
		45	52
		gobo 6	
		53	59
		gobo 7	
		60	67
		gobo 8	
		68	74
		gobo 9	
		75	82
		gobo 10	
		93	59
		gobo 11	
		90	97
		gobo 12	
		98	104
		gobo 13	
		105	112
		gobo 14	
		113	119
		gobo 15	
		120	126
		gobo 16	
		127	133
		gobo 17	
		134	194
		CW gobo rotation, fast > slow	
		195	255
		CCW gobo rotation, slow > fast	
9	5	pattern macro	
		0	8
		off	
		9	16
		pattern macro 1	
		17	25
		pattern macro 2	
		26	33
		pattern macro 3	
		34	42
		pattern macro 4	
		43	50
		pattern macro 5	
		51	59
		pattern macro 6	
		60	67
		pattern macro 7	
		68	76
		pattern macro 8	
		77	84
		pattern macro 9	
		85	93
		pattern macro 10	
		94	101
		pattern macro 11	
		102	110
		pattern macro 12	
		111	118
		pattern macro 13	
		119	127
		pattern macro 14	
		128	135
		pattern macro 15	
		136	144
		pattern macro 16	
		145	152
		pattern macro 17	
		153	161
		pattern macro 18	
		162	169
		pattern macro 19	
		170	178
		pattern macro 20	
		179	186
		pattern macro 21	
		187	195
		pattern macro 22	
		196	203
		pattern macro 23	
		204	212
		pattern macro 24	
		213	220
		pattern macro 25	
		221	229
		pattern macro 26	
		230	237
		pattern macro 27	
		238	246
		pattern macro 28	
		247	255
		pattern macro 29	

HQLE10002

10	6	CW/CCW pattern rotation		
		0	9	stop
		10	120	CW pattern rotation, fast > slow
		121	134	stop
		135	245	CCW pattern rotation, slow > fast
		246	255	stop
11	7	pattern pan/tilt rotation		
		0	9	stop
		10	120	pan pattern rotation, fast > slow
		121	134	stop
		135	245	tilt pattern rotation, slow > fast
		246	255	stop
12	8	pattern zoom		
		0	127	pattern zoom manual
		128	255	pattern zoom, slow > fast
13	9	pan pattern movement		
		0	9	stop
		10	120	pan pattern movement, to left
		121	144	stop
		145	255	pan pattern movement, to right
14	10	tilt pattern movement		
		0	9	stop
		10	120	tilt pattern movement, to up
		121	144	stop
		145	255	tilt pattern movement, to down
15	11	eccentric		
		0	127	0-360°
		128	191	CW rotation, fast > slow
		192	255	CCW rotation, slow > fast
16	12	eccentric shaking		
		0	7	stop
		8	255	shaking, slow > fast
17	13	prism		
		0	255	prism movement
18	14	prism rotation		
		0	127	prism indexing
		128	191	CW rotation, fast > slow
		192	255	CCW rotation, slow > fast
19	15	dimmer		
		0	255	intensity 0-100 %
20	16	shutter		
		0	7	no function
		8	255	shutter, slow > fast
21	17	function macro (active after 5 s)		
		0	39	no function
		40	59	lamp on
		60	79	lamp off
		80	89	all motors reset
		90	99	pan/tilt motors reset
		100	109	colour motor reset
		110	119	gobo motor reset
		120	129	shutter + dimmer motors reset
		130	139	other mothers reset

	140	149	enable blackout while pan/tilt movement
	150	159	disable blackout while pan/tilt movement
	160	169	enable blackout while colour change
	170	179	disable blackout while colour change
	180	189	enable blackout while gobo change
	190	199	disable blackout while gobo change
	200	219	system reset
	220	255	no function

8. Cleaning and Maintenance

Before starting any cleaning or maintenance activities:

1. Unplug the device's power cord from the outlet.
2. Let the device cool down.

Cleaning

- Use normal glass cleaner and a soft cloth to wipe off the outside casing.
- Clean the external optics with glass cleaner and a soft cloth every 20 days.
- Always be sure to dry all parts completely before plugging the unit back in.
- Cleaning frequency depends on the environment in which the unit operates (i.e. smoke, fog residue, dust, dew).
- Do not immerse the device in any liquid.

Maintenance

- All screws should be tightened and free of corrosion.
- The housing, the lenses, the mounting supports and the installation location (e.g. ceiling, suspension, trussing) should not be deformed, modified or tampered with; e.g. do not drill extra holes in mounting supports, do not change the location of the connections...
- Mechanically moving parts must not show any signs of wear and tear.
- The electric power supply cables must not show any damage. Have a qualified technician maintain the device.
- There are no user-serviceable parts, apart from the fuse and the lamp.
- Refer to an authorized dealer for service and/or spare parts.

8.2 Replacing the fuse

1. Unplug the device's power cord from the outlet.
2. Let the device cool down.
3. Remove the rear cover with an appropriate screwdriver.
4. Open the fuse holder.
5. Replace with an appropriate fuse.
6. Insert the fuse holder back in its place, replace the rear cover and reconnect power.

9. Technical Specifications

electrical

power supply 100-240 V~, 50/60Hz
 power consumption 220 W max.
 multiple unit power linking max. 7 @ 120 V/14 @ 230 V

source

lamp in device 132 W YODN 2R lamp
 lifetime 2500 h average life

colours 14 dichroic colours + white

control/connections	
17- and 21-channel DMX modes	
3-pin DMX input and output	
powerCON input and output	
dimensions.....	350 x 300 x 280 mm
weight	7.5 kg

Use this device with original accessories only. Velleman nv cannot be held responsible in the event of damage or injury resulting from (incorrect) use of this device. For more info concerning this product and the latest version of this manual, please visit our website www.hqpower.eu. The information in this manual is subject to change without prior notice.

© COPYRIGHT NOTICE
The copyright to this manual is owned by Velleman nv. All worldwide rights reserved. No part of this manual may be copied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or otherwise without the prior written consent of the copyright holder.

HANDLEIDING

1. Inleiding

Aan alle ingezetenen van de Europese Unie

Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product



Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu. Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terecht komen voor recycling. U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclingpunt brengen. Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten betreffende de verwijdering.

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig door voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.

2. Veiligheidsvoorschriften

	Wees voorzichtig bij de installatie: raak geen kabels aan die onder stroom staan, om dodelijke elektroshocks te vermijden.
	Trek de stekker uit het stopcontact voordat u het toestel reinigt of als u het niet gebruikt. Houd de voedingskabel altijd vast bij de stekker en niet bij de kabel.
	Gebruik het toestel enkel binnenshuis. Bescherm het toestel tegen regen, vochtigheid en opspattende vloeistoffen. Plaats nooit objecten gevuld met vloeistof op of naast het toestel.
	Houd dit toestel buiten het bereik van kinderen en onbevoegden.
	Opgelet: de behuizing wordt zeer warm tijdens gebruik.
	Kijk niet rechtstreeks in de lichtbron, om het volgende te vermijden • epilepsie-aanvallen bij gevoelige personen • tijdelijke blindheid (flitsblindheid) • permanente en sonherroepelijke° schade aan de ogen.
	Er zijn geen onderdelen in het toestel die door de gebruiker gerepareerd kunnen worden. Contacteer uw verdeler voor eventuele reserveonderdelen.
	Zorg voor een minimumafstand van 0.5 m tussen de lichtuitgang van het toestel en het belichte oppervlak.
	Dit toestel valt onder beschermingsklasse 1. Het toestel moet dus geaard zijn. Een geschoolde technicus moet de elektrische aansluiting verzorgen.

- De beschikbare netspanning mag niet hoger zijn dan de spanning vermeld in de specificaties achteraan de handleiding.
- Zorg dat de voedingskabel niet beschadigd raakt. Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze vervangen worden door een speciale kabel of set verkrijgbaar bij de fabrikant of zijn vertegenwoordiger.
- De lichtbron in deze armatuur mag enkel vervangen worden door de fabrikant, zijn agent of een gelijkaardig gekwalificeerd persoon
- Maak het toestel vast met een geschikte veiligheidskabel (bv. VDLSC7N of VDLSC8N).
- Installeer het toestel op een minimumafstand van 0.5 m van ontvlambare en explosieve voorwerpen of stoffen.

3. Algemene richtlijnen

Raadpleeg de **Velleman® service- en kwaliteitsgarantie** achteraan deze handleiding.

	Bescherm tegen stof en extreme temperaturen. Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen niet verstopt geraken. Voor voldoende luchtcirculatie, voorzie een ruimte van minstens 2.5 cm tussen het toestel en elk ander object.
	Bescherm tegen schokken. Vermijd brute kracht tijdens de bediening van het toestel.

- Leer eerst de functies van het toestel kennen voor u het gaat gebruiken. Ongeschoolde personen mogen dit toestel niet gebruiken. Meestal is beschadiging het gevolg van ondeskundig gebruik van het toestel.
- Om veiligheidsredenen mag u geen wijzigingen aanbrengen aan het toestel. Schade door wijzigingen die de gebruiker heeft aangebracht aan het toestel valt niet onder de garantie.
- Gebruik het toestel enkel waarvoor het gemaakt is. Andere toepassingen kunnen leiden tot kortsluitingen, brandwonden, elektrische schokken, enz. De garantie vervalt automatisch bij ongeoorloofd gebruik.
- De garantie geldt niet voor schade door het negeren van bepaalde richtlijnen in deze handleiding en uw dealer zal de verantwoordelijkheid afwijzen voor defecten of problemen die hier rechtstreeks verband mee houden.
- De leds en mechanische schade vallen niet onder de garantie.
- Laat dit toestel installeren en onderhouden door een geschoolde technicus.
- Schakel het toestel niet onmiddellijk in nadat het werd blootgesteld aan temperatuurschommelingen. Om beschadiging te vermijden, moet u wachten tot het toestel de kamertemperatuur heeft bereikt.
- Dit toestel is ontworpen voor professioneel gebruik op podia, in disco's, theaters, enz. Het mag enkel binnenshuis gebruikt worden met een wisselspanning van 110-240 V, 50/60 Hz.
- Het toestel is niet ontworpen voor een continue werking: een regelmatige pauze verlengt de levensduur.
- Gebruik de oorspronkelijke verpakking tijdens het transport.
- Bewaar deze handleiding voor verdere raadpleging.

4. Eigenschappen

Dit lichteffect creëert een ongelooflijke show dankzij de sterke lichtstralen en vele effecten. De Rocket 2R is uitgerust met een 3-assig scan-spiegelsysteem, een roterend 3-facetten prisma, een instelbare sluitersnelheid, een dimmer, een stroboscoop, 14 dichroïde kleuren en verschillende bewegingsmacro's.

- verschillende effecten: projector, scanner en laser
- openingshoek: 3°
- spiegelsysteem (X / Y en Z)
- 17 gobo's + open
- effecten:
 - stroboscoop
 - elektronische dimmer
 - roterend 3-facetten prisma
 - bewegingsmacro's

5. Omschrijving

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 2 van deze handleiding.

1	display
2	DMX-ingang
3	DMX-uitgang

4	voedingsingang
5	voedingsuitgang
6	zekering

6. Montage

Kies een geschikte montageplaats. Monteer het toestel in de gewenste hoek met de meegeleverde beugel. Koppel de voedingskabel aan het lichtnet. Ontkoppel het toestel na gebruik.

6.1 Het toestel monteren

- Laat het toestel installeren door een geschoolde technicus, conform EN 60598-2-17 en andere toepasselijke normen.
- De draagconstructie waaraan het toestel wordt bevestigd, moet gedurende 1 uur 10 x het gewicht van dit toestel kunnen dragen zonder te vervormen.
- Sta nooit recht onder het toestel wanneer u het monteert, verwijderd of herstelt. Laat het toestel controleren door een geschoolde technicus voor u het in gebruik neemt en laat het 1 x per jaar volledig nakijken.
- Installeer het toestel op een plaats waar weinig mensen voorbijkomen en die niet toegankelijk is voor onbevoegden.
- Vermijd brute kracht tijdens de bediening. u moet de maximumbelasting van de draagconstructie kunnen berekenen, weten welk constructiemateriaal u kunt gebruiken, ... Laat het materiaal en het toestel regelmatig nakijken. Monteer het toestel niet zelf indien u er geen ervaring mee heeft. Een slechte montage kan leiden tot verwondingen.
- Voor montage op een lichtbrug, gebruik een geschikte klem (niet meegelev.) en draai een M10-bout doorheen het midden van de (geplooide) beugel.
- Regel de gewenste invalshoek door middel van de montagebeugel en draai de regelschroeven stevig aan.
- Verwijder alle brandbaar materiaal in een straal van 0.5 m rond het toestel.
- De elektrische aansluiting mag alleen door een vakman uitgevoerd worden.
- Steek de stekker in het stopcontact. Alle toestellen moeten via een geaard stopcontact gevoed worden. Niet aansluiten op een dimmerpack.
- Het toestel heeft een voedingsuitgang waar een volgend toestel kan op aangesloten worden. Bij het aansluiten van meerdere toestellen in een reeks via deze uitgang mag de totale stroom de nominale stroom van de stroomkring niet overschrijden. Gebruik voedingskabels met een geschikte diameter.
- De installatie moet voor het eerste gebruik gekeurd worden door een expert.

6.2 Tweede bevestiging

Maak het toestel ook vast met een veiligheidskabel.



6.3 Het toestel aansluiten

Voeding

Sluit het toestel aan op het lichtnet met de stroomkabel.

Alle toestellen moeten via een geaard stopcontact gevoed worden.

Sluit het toestel niet aan op een variabele weerstand of dimcircuit, ook al gebruikt u de variabele weerstand of het dimcircuit als een 0% tot 100% inschakeling.

- De elektrische aansluiting mag alleen door een vakman uitgevoerd worden.

DMX-512-aansluiting

- Indien nodig, sluit een XLR-kabel aan op de vrouwelijke XLR-uitgang van een controller (niet meegelev.) en het andere uiteinde op de mannelijke XLR-ingang van het toestel. U kunt meerdere toestellen aan elkaar koppelen met behulp van een seriële koppeling. Gebruik daarvoor een 2-aderige afgeschermd kabel met XLR ingangs- en uitgangsaansluitingen.
- Een DMX-eindweerstand is aanbevolen als de DMX-kabel vrij lang is of wordt gebruikt in een omgeving met veel elektrische ruis (bv. een discotheek). De eindweerstand voorkomt corruptie van het digitale controlesignaal door elektrische ruis. De DMX-eindweerstand is niets meer dan een XLR-stekker met een weerstand van 120 Ω van pin 2 naar 3. Deze XLR-stekker wordt dan aangesloten op de XLR-uitgang van het laatste toestel in de reeks.

7. Gebruik

Het toestel kan gebruikt worden als volgt:

- autonome modus (standalone)
- master/slave-modus
- met een DMX-512-controller.

7.1 Bedieningspaneel

Bedien het controlepaneel met de vier knoppen onderaan de display. Van links naar rechts:

Knop	Functie
MENU	• toegang tot het menu • naar vorige menuoptie terugkeren • houd ingedrukt om het verborgen menu te openen
UP	• in de menuopties naar boven scrollen • een waarde verhogen
DOWN	• in de menuopties naar beneden scrollen • een waarde verlagen
ENTER	• een menuoptie selecteren • het huidige menu of de menuoptie opslaan

Menu

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 2 van deze handleiding.

7.2 Autonome modus (standalone)

Het toestel start op in autonome modus, nadat u het gekoppeld hebt aan het lichtnet. In deze modus kunt u het toestel zonder controller gebruiken.

7.3 Master/slave-modus

- In master/slave-modus kunt u meerdere toestellen aansluiten op één mastertoestel in een reeks.
- Alle slavetoestellen zullen vervolgens synchroon functioneren met het mastertoestel.
- Configureer alle slavetoestellen vooraleer u het mastertoestel aansluit op de reeks.
- U kunt maximum 18 slavetoestellen aansluiten op een mastertoestel.

7.4 DMX-modus

In de DMX-modus kunt u het toestel aansturen via een universele DMX-controller.

- Alle DMX-gestuurde toestellen hebben een digitaal startadres nodig zodat het juiste toestel reageert op de signalen. Dit digitale startadres is het kanaalnummer van waarop het toestel luistert naar het signaal van de DMX controller. U kunt één enkel startadres gebruiken voor een groep toestellen of u kunt per toestel een nieuw startadres ingeven.
- Wanneer u een enkel startadres instelt, zullen alle toestellen 'luisteren' naar hetzelfde kanaal. Met andere woorden: Wanneer u de instellingen voor 1 kanaal verandert, zullen alle toestellen er tegelijk op reageren. Wanneer u verschillende adressen instelt, dan luistert elk toestel naar een ander kanaal. Wanneer u de instellingen van een kanaal verandert, zal enkel het toestel op dat kanaal reageren.

7.5 DMX-waarden per kanaal

kanaalmodus		van	naar	functie
21	17			
1				pan
		0	255	pan
	1			pan/pan shaking
		0	127	pan
		128	255	pan shaking, slow > fast
	2			tilt/tilt shaking
		0	127	tilt
		128	255	tilt shaking, slow > fast
2				pan fine
		0	255	pan fine (16 bit)
3				tilt
		0	255	tilt
4				tilt fine
		0	255	tilt fine (16 bit)
5				pan shaking
		0	7	no function
		8	255	pan shaking, slow > fast
6				tilt shaking
		0	7	no function
		8	255	tilt shaking, slow > fast
7	3			colour
		0	2	white
		3	4	white + colour 1
		5	6	colour 1
		7	9	colour 1 + colour 2
		10	11	colour 2
		12	13	colour 2 + colour 3
		14	15	colour 3
		16	18	colour 3 + colour 4
		19	20	colour 4
		21	22	colour 4 + colour 5
		23	24	colour 5
		25	27	colour 5 + colour 6
		28	29	colour 6
		30	31	colour 6 + colour 7
		32	33	colour 7
		34	36	colour 7 + colour 8
		37	38	colour 8
		39	40	colour 8 + colour 9

HQLE10002

	41	43	colour 9
	44	45	colour 9 + colour 10
	46	47	colour 10
	48	49	colour 10 + colour 11
	50	52	colour 11
	53	54	colour 11 + colour 12
	55	56	colour 12
	57	58	colour 12 + colour 13
	59	61	colour 13
	62	63	colour 13 + colour 14
	64	65	colour 14
	66	67	colour 14 + white
	68	69	white
	70	70	white + colour 1
	71	72	colour 1
	73	74	colour 1 + colour 2
	75	77	colour 2
	78	78	colour 2 + colour 3
	79	81	colour 3
	82	82	colour 3 + colour 4
	83	85	colour 4
	86	86	colour 4 + colour 5
	87	89	colour 5
	90	90	colour 5 + colour 6
	91	93	colour 6
	94	94	colour 6 + colour 7
	95	97	colour 7
	98	98	colour 7 + colour 8
	99	101	colour 8
	102	102	colour 8 + colour 9
	103	105	colour 9
	106	106	colour 9 + colour 10
	107	109	colour 10
	110	110	colour 10 + colour 11
	111	113	colour 11
	114	114	colour 11 + colour 12
	115	117	colour 12
	118	118	colour 12 + colour 13
	119	121	colour 13
	122	122	colour 13 + colour 14
	123	125	colour 14
	126	126	colour 14 + white
	127	128	white
	129	190	colour CCW rotation, fast > slow
	191	193	stop
	194	255	colour CW rotation, slow > fast

HQLE10002

8	4	gobo		
		0	7	open
		8	14	gobo 1
		15	22	gobo 2
		23	29	gobo 3
		30	37	gobo 4
		38	44	gobo 5
		45	52	gobo 6
		53	59	gobo 7
		60	67	gobo 8
		68	74	gobo 9
		75	82	gobo 10
		93	59	gobo 11
		90	97	gobo 12
		98	104	gobo 13
		105	112	gobo 14
		113	119	gobo 15
		120	126	gobo 16
		127	133	gobo 17
		134	194	CW gobo rotation, fast > slow
		195	255	CCW gobo rotation, slow > fast
9	5	pattern macro		
		0	8	off
		9	16	pattern macro 1
		17	25	pattern macro 2
		26	33	pattern macro 3
		34	42	pattern macro 4
		43	50	pattern macro 5
		51	59	pattern macro 6
		60	67	pattern macro 7
		68	76	pattern macro 8
		77	84	pattern macro 9
		85	93	pattern macro 10
		94	101	pattern macro 11
		102	110	pattern macro 12
		111	118	pattern macro 13
		119	127	pattern macro 14
		128	135	pattern macro 15
		136	144	pattern macro 16
		145	152	pattern macro 17
		153	161	pattern macro 18
		162	169	pattern macro 19
		170	178	pattern macro 20
		179	186	pattern macro 21
		187	195	pattern macro 22
		196	203	pattern macro 23
		204	212	pattern macro 24
		213	220	pattern macro 25
		221	229	pattern macro 26
		230	237	pattern macro 27
		238	246	pattern macro 28
		247	255	pattern macro 29

HQLE10002

10	6	CW/CCW pattern rotation		
		0	9	stop
		10	120	CW pattern rotation, fast > slow
		121	134	stop
		135	245	CCW pattern rotation, slow > fast
		246	255	stop
11	7	pattern pan/tilt rotation		
		0	9	stop
		10	120	pan pattern rotation, fast > slow
		121	134	stop
		135	245	tilt pattern rotation, slow > fast
		246	255	stop
12	8	pattern zoom		
		0	127	pattern zoom manual
		128	255	pattern zoom, slow > fast
13	9	pan pattern movement		
		0	9	stop
		10	120	pan pattern movement, to left
		121	144	stop
		145	255	pan pattern movement, to right
14	10	tilt pattern movement		
		0	9	stop
		10	120	tilt pattern movement, to up
		121	144	stop
		145	255	tilt pattern movement, to down
15	11	eccentric		
		0	127	0-360°
		128	191	CW rotation, fast > slow
		192	255	CCW rotation, slow > fast
16	12	eccentric shaking		
		0	7	stop
		8	255	shaking, slow > fast
17	13	prism		
		0	255	prism movement
18	14	prism rotation		
		0	127	prism indexing
		128	191	CW rotation, fast > slow
		192	255	CCW rotation, slow > fast
19	15	dimmer		
		0	255	intensity 0-100 %
20	16	shutter		
		0	7	no function
		8	255	shutter, slow > fast
21	17	function macro (active after 5 s)		
		0	39	no function
		40	59	lamp on
		60	79	lamp off
		80	89	all motors reset
		90	99	pan/tilt motors reset
		100	109	colour motor reset
		110	119	gobo motor reset
		120	129	shutter + dimmer motors reset
		130	139	other mothers reset

	140	149	enable blackout while pan/tilt movement
	150	159	disable blackout while pan/tilt movement
	160	169	enable blackout while colour change
	170	179	disable blackout while colour change
	180	189	enable blackout while gobo change
	190	199	disable blackout while gobo change
	200	219	system reset
	220	255	no function

8. Reiniging en onderhoud

Voor het reinigen of onderhoud:

1. Ontkoppel het toestel van het lichtnet.
2. Laat het toestel afkoelen.

Reiniging

- Gebruik een glasreiniger en een zachte doek om de behuizing te reinigen.
- Reinig de externe lenzen om de 20 dagen met een glasreiniger en een zachte doek.
- Zorg ervoor dat alle onderdelen volledig droog zijn voordat u het toestel opnieuw aansluit.
- De frequentie van de reiniging hangt van de omgeving af (bv. rook, stof, vocht).
- Dompel het toestel nooit onder in een vloeistof.

Onderhoud

- Alle schroeven moeten goed zijn aangespannen en mogen geen sporen van roest vertonen.
- De behuizing, de lenzen, de montagebeugels en de montageplaats (bijvoorbeeld plafond, ophanging of gebinte) mogen niet vervormd of aangepast worden; bv. geen extra gaten in montagebeugels boren, de aansluitingen niet verplaatsen ...
- Mechanisch bewegende delen mogen geen sporen van slijtage vertonen.
- De voedingskabels mogen niet beschadigd zijn. Laat het toestel onderhouden door een geschoolde technicus.
- Er zijn geen door de gebruiker vervangbare onderdelen in dit toestel, behalve de zekering en de lamp.
- Contacteer uw verdeler voor eventuele reserveonderdelen.

8.2 De zekering vervangen

1. Ontkoppel het toestel van het lichtnet.
2. Laat het toestel afkoelen.
3. Verwijder het deksel (achterkant) met een geschikte schroevendraaier.
4. Open de zekeringhouder.
5. Vervang door een geschikte zekering.
6. Plaats de zekeringhouder terug in het toestel en schakel de stroom weer in.

9. Technische specificaties

elektrisch

voeding..... 100-240 V~, 50/60Hz
 verbruik 220 W max.
 meerdere toestellen aansluiten (Power Linking) max. 7 @ 120 V/14 @ 230 V

bron

lamp.....132 W YODN 2R
 levensduur2500 u

kleuren 14 dichroïde kleuren + wit

aansturing / aansluitingen

2 DMX-modi (17 / 21)

3-polige DMX-ingang/uitgang

powerCON-ingang/uitgang

afmetingen..... 350 x 300 x 280 mm

gewicht..... 7.5 kg

Gebruik dit toestel enkel met originele accessoires. Velleman nv is niet aansprakelijk voor schade of kwetsuren bij (verkeerd) gebruik van dit toestel. Voor meer informatie over dit product en de laatste versie van deze handleiding, zie www.hqpower.eu. De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

© AUTEURSRECHT

Velleman nv heeft het auteursrecht voor deze handleiding. Alle wereldwijde rechten

voorbehouden. Het is niet toegestaan om deze handleiding of gedeelten ervan over te nemen, te kopiëren, te vertalen, te bewerken en op te slaan op een elektronisch medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

MODE D'EMPLOI

1. Introduction

Aux résidents de l'Union européenne

Informations environnementales importantes concernant ce produit



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchetterie traitera l'appareil en question. Renvoyer l'appareil à votre fournisseur ou à un service de recyclage local.

Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Lire attentivement le présent mode d'emploi avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

2. Consignes de sécurité

	Être prudent lors de l'installation : toucher un câble sous tension peut causer des électrochocs mortels.
	Toujours déconnecter l'appareil s'il n'est pas utilisé et avant le nettoyage ou l'entretien. Tirer sur la fiche pour débrancher l'appareil ; non pas sur le câble.
	Utiliser à l'intérieur uniquement. Protéger l'appareil de la pluie, de l'humidité, d'éclaboussures et des projections d'eau. Ne jamais placer d'objets contenant du liquide sur ou près de l'appareil.
	Garder l'appareil hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées.
	Attention : l'appareil chauffe pendant l'usage.
	Ne pas regarder directement dans la source lumineuse , afin d'éviter les risques • de crise d'épilepsie chez les personnes sujettes • d'aveuglement temporaire (aveuglement par éclair) • d'endommagement permanent (irréversible) de l'œil.
	Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur dans l'appareil. Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.
	Respecter une distance minimum de 0.5 m entre la sortie lumière de l'appareil et la surface illuminée.
	Cet appareil ressort à la classe de protection 1. L'appareil doit donc être mis à la terre. La connexion électrique doit être effectuée par un technicien qualifié.

- S'assurer que la tension réseau ne dépasse pas la tension indiquée dans les spécifications.
- S'assurer de ne pas endommager le câble d'alimentation. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un câble ou un ensemble spécial disponible auprès du fabricant ou son agent de service.
- La source lumineuse contenue dans ce luminaire ne doit être remplacée que par le fabricant ou son agent de maintenance ou une personne de qualification équivalente.
- Utiliser un câble de sécurité approprié pour fixer l'appareil (p. ex. VDLSC7N ou VDLSC8N).
- Installer l'appareil à une distance minimale de 0.5 m de tout objet ou produit inflammable ou explosif.

3. Directives générales

Se référer à la **garantie de service et de qualité Velleman®** en fin de ce mode d'emploi.

	Protéger contre la poussière et les températures extrêmes. Veiller à ce que les fentes de ventilation ne soient pas bloquées. Pour une circulation d'air suffisante, laisser une distance minimale de 2.5cm entre l'appareil et tout autre objet.
	Protéger l'appareil des chocs et de l'abus. Traiter l'appareil avec circonspection pendant l'opération.

- Se familiariser avec le fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser. Seules des personnes qualifiées sont autorisées à utiliser cet appareil. La plupart des dégâts sont causés par un usage non professionnel de l'appareil.
- Toute modification est interdite pour des raisons de sécurité. Les dommages occasionnés par des modifications par le client ne tombent pas sous la garantie.
- N'utiliser l'appareil qu'à sa fonction prévue. Tout autre usage peut causer des courts-circuits, des brûlures, des électrochocs, explosion de lampe, chute, etc. Un usage impropre annule d'office la garantie.
- La garantie ne se s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de ce mode d'emploi et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.
- Les LEDs et l'usure mécanique ne tombent pas sous la garantie.
- Confier l'installation et l'entretien à un technicien qualifié.
- Ne pas brancher immédiatement l'appareil après exposition à des variations de température. Afin d'éviter des dommages, attendre jusqu'à ce que l'appareil ait atteint la température ambiante.
- Cet appareil a été développé pour un usage professionnel dans des discothèques, des théâtres, etc. Utiliser cet appareil à l'intérieur et uniquement avec une source de courant CA de 110 à 240 VCA, 50/60 Hz.
- Un effet lumineux n'est pas conçu pour une opération continue : des pauses régulières prolongeront la durée de vie.
- Transporter l'appareil dans son emballage originel.
- Garder ce mode d'emploi pour toute référence ultérieure.

4. Caractéristiques

Cet effet lumineux crée un spectacle impressionnant grâce à ses faisceaux lumineux et à ses effets laser intenses. Le Rocket 2R inclut un système avec miroir à 3 axes, un prisme rotatif à 3 facettes, une vitesse d'obturateur réglable, un variateur, un stroboscope, 14 couleurs dichroïques et différents macros de mouvement.

- multiples effets : projecteur, scanner et laser
- angle d'ouverture : 3°
- système de miroir (X / Y et Z)
- 17 gobos + ouvert
- effets :
 - stroboscope
 - variateur électronique
 - prisme rotatif à 3 facettes
 - macros de mouvement

5. Description

Se référer aux illustrations en page 2 de ce mode d'emploi.

1	afficheur
2	entrée DMX
3	sortie DMX

4	entrée d'alimentation
5	sortie d'alimentation
6	fusible

6. Installation

Choisir un emplacement de montage approprié. Monter l'appareil dans l'angle souhaité à l'aide du support inclus. Brancher le câble d'alimentation sur une prise de courant. Déconnecter l'appareil après usage.

6.1 Monter l'appareil

- Un technicien qualifié doit installer l'appareil en respectant la norme EN 60598-2-17 et toute autre norme applicable.
- La construction portante de l'appareil doit être capable de supporter 10 fois le poids de l'appareil pendant une heure, sans qu'une déformation de la construction en résulte.
- Éviter de se positionner en dessous de l'appareil pour l'enlever ou lors du montage ou du nettoyage. Un technicien qualifié doit réviser l'appareil avant la mise en service et ensuite une fois par an.
- Installer l'appareil à un endroit où il n'y a pas beaucoup de passage et inaccessible à des personnes non autorisées.
- L'installation de cet appareil exige une solide expérience pratique : le calcul de la charge max. de la construction, les matériaux d'installation requis,... Un technicien qualifié doit vérifier régulièrement la construction portante et l'appareil même. Ne pas essayer d'installer cet appareil si vous n'avez pas les qualifications requises; une installation incorrecte peut entraîner des blessures.
- Pour un montage en suspension, utiliser un crochet de suspension approprié (non incl.) et passer un boulon M10 à travers le support (plié).
- Ajuster l'angle d'inclinaison avec un support de montage et serrer les vis de support.
- Enlever tout matériau inflammable dans un rayon de 0.5 m autour de l'appareil.
- La connexion électrique doit être effectuée par un technicien qualifié.
- Brancher l'appareil sur le réseau électrique. Tout appareil doit être branché sur une prise de courant avec mise à la terre. Ne pas connecter à un bloc de puissance.
- L'appareil dispose d'une sortie secteur à laquelle un autre appareil peut être branché. En connectant plusieurs appareils en série via cette sortie, il faut s'assurer que le courant total ne dépasse pas le courant nominal du circuit électrique. Utiliser des câbles d'alimentation avec une section appropriée.
- Un expert doit approuver l'installation avant qu'elle puisse être mise en service.

6.2 Sécurité additionnelle

Toujours fixer l'appareil avec une sécurité additionnelle, p.ex. un câble de sécurité.



6.3 Connexion de l'appareil

Alimentation

Brancher l'appareil sur le réseau électrique.

Tout appareil doit être branché sur une prise de courant mise à la terre.

Ne pas connecter l'appareil à un rhéostat ou à un circuit variateur, même si le rhéostat ou le circuit variateur est utilisé comme un interrupteur marche/arrêt (de 0% à 100%).

- La connexion électrique doit être effectuée par un technicien qualifié.

Connexion DMX-512

- Si nécessaire, connecter un câble à fiche XLR à la sortie XLR femelle du contrôleur (non incl.) et l'autre extrémité de la fiche à l'entrée XLR mâle de l'appareil. Il est possible de relier plusieurs appareils en série. Utiliser un câble de connexion blindé à 2 conducteurs avec des connecteurs d'entrée et de sortie XLR.
- Une résistance de terminaison DMX est à recommander si le câble DMX doit couvrir une grande distance ou s'il est utilisé dans un environnement avec beaucoup de bruit électrique (p. ex. une discothèque). La terminaison évite la corruption du signal de contrôle numérique par le bruit électrique. La résistance de terminaison DMX n'est rien d'autre qu'une fiche XLR avec une résistance de 120 Ω de broche 2 vers broche 3, qui est à son tour connectée à la sortie XLR du dernier appareil de la série.

7. Emploi

Il y a plusieurs modes de fonctionnement:

- mode autonome
- maître/esclave
- avec un contrôleur DMX 512.

7.1 Panneau de contrôle

Accéder aux fonctions en utilisant les quatre touches au bas de l'afficheur. De gauche à droite :

Bouton	Fonction
MENU	• accéder au menu • retourner à l'option du menu précédente • maintenir enfoncé pour accéder au menu caché
UP	• faire défiler vers le haut dans les options du menu • augmenter une valeur
DOWN	• faire défiler vers le bas dans les options du menu • diminuer une valeur
ENTER	• sélectionner une option du menu • stocker le menu ou l'option dans le menu

Menu

Se référer aux illustrations en page 2 de ce mode d'emploi.

7.2 Mode autonome

L'appareil se met en marche en mode autonome après la connexion au réseau. Ce mode vous permet d'utiliser l'appareil sans contrôleur.

7.3 Mode de maître/d'esclave

- Le mode maître/esclave vous permet de connecter plusieurs appareils à un appareil de maître en série.
- Tous les appareils esclave fonctionneront en synchronisation avec l'appareil maître.
- Configurer tous les d'appareils esclave avant de connecter l'appareil maître à la série.
- Il est possible de connecter max. 18 appareils esclave à un appareil maître.

7.4 Mode DMX

Le mode DMX vous permet de piloter l'appareil avec n'importe quel contrôleur DMX universel.

- Tous les appareils pilotés par un signal DMX demandent une adresse de départ DMX pour assurer que les appareils corrects réagissent sur les signaux de contrôle. Cette adresse de départ numérique indique le numéro de canal sur lequel l'appareil "écoute" le contrôleur DMX. Il est possible de choisir entre une seule adresse de départ pour toute une série d'appareils ou une adresse de départ par appareil.
- Dans le cas d'une seule adresse, tous les appareils "écouteront" les mêmes signaux, sur un seul canal. En d'autres termes : tous les appareils seront donc influencés en changeant les réglages d'un seul canal. Avec des adresses de départ individuelles, chaque appareil "écouterait" son propre canal. Par conséquent, ajuster les réglages d'un seul canal n'influence que l'appareil sur ce canal.

7.5 Valeurs de DMX par canal

mode de canal		de	à	fonction
21	17			
1		0	255	pan
				pan
	1			pan/pan shaking
		0	127	pan
		128	255	pan shaking, slow > fast
	2			tilt/tilt shaking
		0	127	tilt
		128	255	tilt shaking, slow > fast
2				pan fine
		0	255	pan fine (16 bit)
3				tilt
		0	255	tilt
4				tilt fine
		0	255	tilt fine (16 bit)
5				pan shaking
		0	7	no function
		8	255	pan shaking, slow > fast
6				tilt shaking
		0	7	no function
		8	255	tilt shaking, slow > fast
7	3			colour
		0	2	white
		3	4	white + colour 1
		5	6	colour 1
		7	9	colour 1 + colour 2
		10	11	colour 2
		12	13	colour 2 + colour 3
		14	15	colour 3
		16	18	colour 3 + colour 4
		19	20	colour 4
		21	22	colour 4 + colour 5
		23	24	colour 5
		25	27	colour 5 + colour 6
		28	29	colour 6
		30	31	colour 6 + colour 7
		32	33	colour 7
		34	36	colour 7 + colour 8
		37	38	colour 8

HQLE10002

	39	40	colour 8 + colour 9
	41	43	colour 9
	44	45	colour 9 + colour 10
	46	47	colour 10
	48	49	colour 10 + colour 11
	50	52	colour 11
	53	54	colour 11 + colour 12
	55	56	colour 12
	57	58	colour 12 + colour 13
	59	61	colour 13
	62	63	colour 13 + colour 14
	64	65	colour 14
	66	67	colour 14 + white
	68	69	white
	70	70	white + colour 1
	71	72	colour 1
	73	74	colour 1 + colour 2
	75	77	colour 2
	78	78	colour 2 + colour 3
	79	81	colour 3
	82	82	colour 3 + colour 4
	83	85	colour 4
	86	86	colour 4 + colour 5
	87	89	colour 5
	90	90	colour 5 + colour 6
	91	93	colour 6
	94	94	colour 6 + colour 7
	95	97	colour 7
	98	98	colour 7 + colour 8
	99	101	colour 8
	102	102	colour 8 + colour 9
	103	105	colour 9
	106	106	colour 9 + colour 10
	107	109	colour 10
	110	110	colour 10 + colour 11
	111	113	colour 11
	114	114	colour 11 + colour 12
	115	117	colour 12
	118	118	colour 12 + colour 13
	119	121	colour 13
	122	122	colour 13 + colour 14
	123	125	colour 14
	126	126	colour 14 + white
	127	128	white
	129	190	colour CCW rotation, fast > slow
	191	193	stop
	194	255	colour CW rotation, slow > fast

HQLE10002

8	4	gobo		
		0	7	open
		8	14	gobo 1
		15	22	gobo 2
		23	29	gobo 3
		30	37	gobo 4
		38	44	gobo 5
		45	52	gobo 6
		53	59	gobo 7
		60	67	gobo 8
		68	74	gobo 9
		75	82	gobo 10
		93	59	gobo 11
		90	97	gobo 12
		98	104	gobo 13
		105	112	gobo 14
		113	119	gobo 15
		120	126	gobo 16
		127	133	gobo 17
		134	194	CW gobo rotation, fast > slow
		195	255	CCW gobo rotation, slow > fast
9	5	pattern macro		
		0	8	off
		9	16	pattern macro 1
		17	25	pattern macro 2
		26	33	pattern macro 3
		34	42	pattern macro 4
		43	50	pattern macro 5
		51	59	pattern macro 6
		60	67	pattern macro 7
		68	76	pattern macro 8
		77	84	pattern macro 9
		85	93	pattern macro 10
		94	101	pattern macro 11
		102	110	pattern macro 12
		111	118	pattern macro 13
		119	127	pattern macro 14
		128	135	pattern macro 15
		136	144	pattern macro 16
		145	152	pattern macro 17
		153	161	pattern macro 18
		162	169	pattern macro 19
		170	178	pattern macro 20
		179	186	pattern macro 21
		187	195	pattern macro 22
		196	203	pattern macro 23
		204	212	pattern macro 24
		213	220	pattern macro 25
		221	229	pattern macro 26
		230	237	pattern macro 27
		238	246	pattern macro 28
		247	255	pattern macro 29

HQLE10002

10	6	CW/CCW pattern rotation		
		0	9	stop
		10	120	CW pattern rotation, fast > slow
		121	134	stop
		135	245	CCW pattern rotation, slow > fast
		246	255	stop
11	7	pattern pan/tilt rotation		
		0	9	stop
		10	120	pan pattern rotation, fast > slow
		121	134	stop
		135	245	tilt pattern rotation, slow > fast
		246	255	stop
12	8	pattern zoom		
		0	127	pattern zoom manual
		128	255	pattern zoom, slow > fast
13	9	pan pattern movement		
		0	9	stop
		10	120	pan pattern movement, to left
		121	144	stop
		145	255	pan pattern movement, to right
14	10	tilt pattern movement		
		0	9	stop
		10	120	tilt pattern movement, to up
		121	144	stop
		145	255	tilt pattern movement, to down
15	11	eccentric		
		0	127	0-360°
		128	191	CW rotation, fast > slow
		192	255	CCW rotation, slow > fast
16	12	eccentric shaking		
		0	7	stop
		8	255	shaking, slow > fast
17	13	prism		
		0	255	prism movement
18	14	prism rotation		
		0	127	prism indexing
		128	191	CW rotation, fast > slow
		192	255	CCW rotation, slow > fast
19	15	dimmer		
		0	255	intensity 0-100 %
20	16	shutter		
		0	7	no function
		8	255	shutter, slow > fast
21	17	function macro (active after 5 s)		
		0	39	no function
		40	59	lamp on
		60	79	lamp off
		80	89	all motors reset
		90	99	pan/tilt motors reset
		100	109	colour motor reset
		110	119	gobo motor reset
		120	129	shutter + dimmer motors reset
		130	139	other mothers reset

	140	149	enable blackout while pan/tilt movement
	150	159	disable blackout while pan/tilt movement
	160	169	enable blackout while colour change
	170	179	disable blackout while colour change
	180	189	enable blackout while gobo change
	190	199	disable blackout while gobo change
	200	219	system reset
	220	255	no function

8. Nettoyage et entretien

Avant tout nettoyage ou entretien :

1. Débrancher le câble d'alimentation.
2. Laisser refroidir l'appareil.

Nettoyage

- Utiliser un nettoyant à vitres normal et un chiffon doux pour nettoyer le boîtier.
- Nettoyer les lentilles externes avec un nettoyant à vitres et un chiffon doux au moins tous les 20 jours.
- Laisser bien sécher toutes les pièces avant de reconnecter l'appareil.
- La fréquence de nettoyage dépend de l'environnement d'installation (p. ex. fumée, résidus de brouillard, poussière, condensation).
- Ne jamais immerger l'appareil dans un liquide.

Entretien

- Serrer les vis et vérifier qu'elles ne rouillent pas.
- Ne pas déformer, modifier ou altérer le boîtier, les lentilles, les supports de montage et l'emplacement d'installation (par exemple des plafonds, constructions portantes) par exemple ne pas percer des trous additionnels dans un support, ne pas modifier l'emplacement des connexions ...
- Les parties mécaniques mobiles ne peuvent pas être usées.
- Les câbles d'alimentation ne peuvent pas être endommagés. L'entretien doit être effectué par un technicien qualifié.
- Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur sauf le fusible et la lampe.
- Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.

8.2 Remplacer le fusible

1. Débrancher le câble d'alimentation.
2. Laisser refroidir l'appareil.
3. Retirer le couvercle arrière avec un tournevis approprié.
4. Ouvrir le porte-fusible.
5. Remplacer par un fusible approprié.
6. Réinsérer le porte-fusible, replacer le capuchon et rebrancher le câble d'alimentation.

9. Spécifications techniques

données électriques

alimentation	100-240 V~, 50/60Hz
consommation	220 W max.
connecter plusieurs appareils (Power Linking)	max. 7 @ 120 V/14 @ 230 V
source	
lampe	132 W YODN 2R
durée de vie	2500 h
couleurs.....	14 couleurs dichroïques + blanc

pilotage / connexions

2 modes DMX (17 / 21)

entrée/sortie DMX à 3 broches

entrée/sortie powerCON

dimensions..... 350 x 300 x 280 mm

poids..... 7.5 kg

N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. Velleman SA ne peut, dans la mesure conforme au droit applicable être tenue responsable des dommages ou lésions (directs ou indirects) pouvant résulter de l'utilisation de cet appareil. Pour plus d'information concernant cet article et la dernière version de cette notice, visiter notre site web www.hqpower.eu. Les spécifications et le contenu de ce mode d'emploi peuvent être modifiés sans notification préalable.

© DROITS D'AUTEUR

Velleman SA est l'ayant droit des droits d'auteur de ce mode d'emploi. Tous droits mondiaux réservés. Toute reproduction, traduction, copie ou diffusion, intégrale ou partielle, du contenu de ce mode d'emploi par quelque procédé ou sur tout support électronique que ce soit est interdite sans l'accord préalable écrit de l'ayant droit.

MANUAL DEL USUARIO

1. Introducción

A los ciudadanos de la Unión Europea

Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a este producto



Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente. No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local. Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por elegir HQPower™! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usar el aparato. Si ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

2. Instrucciones de seguridad

	Cuidado durante la instalación: puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar un cable conectado a la red eléctrica.
	Desconecte siempre el aparato de la red eléctrica si no va a usarlo durante un largo período de tiempo y antes de su limpieza o mantenimiento. Tire siempre del enchufe para desconectar el cable de red, nunca del propio cable.
	Utilice el aparato sólo en interiores. No exponga este equipo a lluvia, humedad ni a ningún tipo de salpicadura o goteo. Nunca ponga un objeto con líquido en el aparato.
	Mantenga el aparato lejos del alcance de personas no capacitadas y niños.
	Cuidado: el aparato se calienta durante el uso.
	No mire directamente a la fuente de luz porque esto podría causar • un ataque epiléptico en personas sensibles • ceguera temporal (ceguera por destello) • daños irreversibles en los ojos.
	El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.
	Respete una distancia de mín. 0.5 m entre la salida de luz y el área iluminada.
	Este aparato pertenece a la clase de protección 1. Por lo tanto, es esencial que el aparato esté puesto a tierra. La conexión eléctrica debe llevarla a cabo un técnico cualificado.

- Asegúrese de que la tensión de red no sea mayor que la tensión indicada en las especificaciones.
- Proteja el cable contra daños. Si el cable está dañado, pida a un distribuidor o centro de servicio técnico autorizado reemplazarlo.
- La bombilla sólo debe ser reemplazada por el fabricante, su servicio técnico u otra persona igualmente cualificada.
- Fije el aparato con un cable de seguridad adecuado (p.ej. VDLSC7N o VDLSC8N).
- Instale el aparato a una distancia mínima de 0.5 m de cualquier objeto o producto inflamable o explosivo.

3. Normas generales

Véase la **Garantía de servicio y calidad Velleman®** al final de este manual del usuario.

	No exponga este equipo a polvo ni temperaturas extremas. Asegúrese de que los orificios de ventilación no estén bloqueados. Deje una distancia de mín. 2,5 cm entre el aparato y cualquier otro objeto para asegurar una ventilación suficiente.
	Proteja el aparato contra choques y golpes. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo.

- Familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo. Sólo personas cualificadas pueden manejar este aparato. La mayoría de los daños son causados por un uso inadecuado.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas. Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.
- Utilice sólo el aparato para las aplicaciones descritas en este manual a fin de evitar p.ej. cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, etc. Su uso incorrecto anula la garantía completamente.
- Los daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- El desgaste mecánico y los LEDs no están cubiertos por la garantía.
- La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por un técnico cualificado.
- No conecte el aparato si ha estado expuesto a grandes cambios de temperatura. Espere hasta que el aparato llegue a la temperatura ambiente.
- Este aparato ha sido diseñado para uso profesional en una discoteca, un teatro, etc. El aparato sólo está permitido para el uso en interiores conectado a una fuente de corriente CA de 110 a 240 V, 50/60 Hz.
- El aparato no ha sido diseñado para un uso ininterrumpido: Introduzca frecuentemente una pausa para prolongar la vida del aparato.
- Transporte el aparato en su embalaje original.
- Guarde este manual del usuario para cuando necesite consultarlo.

4. Características

Este efecto luminoso creará un espectáculo impresionante gracias a sus rayos y sus efectos láser intensos. El Rocket 2R incluye un sistema con espejo de 3 ejes, un prisma giratorio de 3 facetas, una velocidad de obturador regulable, un dimmer, un estroboscopio, 14 colores dicróicos y diferentes macros de movimiento.

- varios efectos: rayo, escáner y láser
- ángulo de apertura: 3°
- sistema de espejo (X / Y y Z)
- 17 gobos + abierto
- efectos:
 - estroboscopio
 - dimmer electrónico
 - prisma giratorio de 3 facetas
 - varios macros de movimiento

5. Descripción

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

1	pantalla
2	entrada DMX
3	salida DMX

4	entrada de alimentación
5	salida de alimentación
6	fusible

6. Instalación

Seleccione un lugar de montaje adecuado. Monte el aparato con el soporte incluido en un ángulo deseado. Conecte el cable de alimentación a la red eléctrica. Desconecte el aparato después del uso.

6.1 Montaje del aparato

- Respete la directiva EN 60598-2-17 y toda norma nacional antes de instalar el aparato. La instalación debe ser realizada por un técnico especializado.
- El soporte donde irá el aparato, debe ser capaz de sostener 10 veces el peso de éste durante una hora, sin que se produzca una deformación de dicho soporte.
- Evite ponerse debajo del aparato durante el montaje, la limpieza, etc. Un técnico especializado debe revisar el aparato antes de la puesta en marcha. Después, debe revisarlo una vez al año.
- Instale el aparato fuera del alcance de personas no autorizadas y en un lugar con poca gente.
- La instalación de este aparato exige una sólida experiencia práctica: debe poder calcular la carga máx. del soporte, debe conocer los materiales necesarios para la instalación, etc. De vez en cuando, una verificación de la estructura y del aparato mismo debe ser llevada a cabo por un técnico especializado. No intente instalar este aparato si no tiene las cualificaciones requeridas; una instalación incorrecta puede causar lesiones.
- Para el montaje en un truss, utilice la abrazadera adecuada (no incl.) y pase un tornillo M10 por el centro del soporte (plegado).
- Ajuste el ángulo de inclinación a su gusto mediante un soporte de montaje y fije los tornillos del soporte.
- Quite todo material inflamable en un radio de 0,5 m alrededor del aparato.
- La conexión eléctrica debe llevarla a cabo un técnico cualificado.
- Enchufe el aparato a una toma eléctrica adecuada. Todos los aparatos deben estar conectados a un circuito a tierra. No conecte el aparato a un dimmer pack (regulador).
- El aparato tiene otra salida de alimentación a la que es posible conectar otro aparato. Asegúrese de que la corriente total no sobrepase la corriente nominal de la red al conectar varios aparatos en serie a esta salida. Utilice cables de alimentación con un diámetro adecuado.
- Un experto debe probar la instalación antes de la puesta en marcha.

6.2 Fijación adicional

Fije siempre el aparato con un cable de seguridad (seguridad adicional).



6.3 Conectar el aparato

Alimentación

Enchufe el aparato a una toma eléctrica adecuada.

Todos los aparatos deben estar conectados a un circuito a tierra.

No pueden estar conectados a un reóstato o un circuito dimmer, aunque el reóstato sólo sirva para una conmutación del 0% al 100%.

- La conexión eléctrica debe llevarla a cabo un técnico cualificado.

Conexión DMX512

- Si fuera necesario, conecte un cable con conector XLR a la salida XLR hembra del controlador (no incl.) y el otro conector XLR macho a la entrada del aparato. Es posible conectar varios aparatos en serie. Use un cable blindado de doble hilo conductor con conectores XLR de entrada y de salida.
- Se recomienda una terminación si el cable DMX debe cubrir una gran distancia o si se usa en un medio ambiente con mucho ruido eléctrico (ej. una discoteca). La terminación evita la corrupción de la señal de control digital por ruido eléctrico. La terminación DMX no es más que un conector XLR con una resistencia de 120Ω de polo 2 a polo 3. Este conector XLR está conectado a la salida XLR del último aparato de la serie.

7. Funcionamiento

Hay varios modos de funcionamiento:

- modo autónomo (stand-alone)
- modo maestro/esclavo
- con un controlador DMX-512.

7.1 Panel de control

Acceda a las funciones utilizando las cuatro teclas de la parte inferior de la pantalla. De izquierda a derecha:

Botón	Función
MENU	• acceder al menú • volver a la opción del menú anterior • mantenga pulsado para entrar en el menú escondido
UP	• desplazarse hacia arriba en las opciones del menú • aumentar un valor
DOWN	• desplazarse hacia abajo en las opciones del menú • disminuir un valor
ENTER	• seleccionar una opción del menú • almacenar el menú actual o la opción del menú

Menú

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

7.2 Modo autónomo (stand-alone)

El aparato se inicia en el modo autónomo (stand-alone) después de haberlo activado. Este modo le permite utilizar el aparato sin controlador.

7.3 Modo maestro/esclavo

- El modo maestro/esclavo le permite conectar varios aparatos en serie a un solo aparato maestro.
- Cada aparato esclavo funcionará de manera sincrónica con el aparato maestro.
- Configure todos los aparatos esclavos antes de conectar el aparato maestro a la cadena.
- Es posible conectar máx. 18 aparatos esclavo a un aparato maestro.

7.4 Modo DMX

El modo DMX permite controlar el aparato con cualquier controlador DMX universal.

- Si se usa una señal DMX, cada aparato tiene su propia dirección inicial DMX para asegurar que los aparatos reaccionen a las señales de control correctas. Esta dirección inicial digital es el primer canal en el cual el aparato reaccionará a las señales DMX del controlador DMX. Es posible elegir entre una sola dirección inicial para toda una serie de aparatos o una dirección inicial por aparato.
- Con una sola dirección inicial para una serie de aparatos, todos los aparatos reaccionarán sincronizadamente a la misma señal. Por lo tanto: cambiar los ajustes de un solo canal afecta a los ajustes de todos los canales. Con varias direcciones iniciales, cada aparato reaccionará independientemente. Por lo tanto, cambiar los ajustes de un solo canal sólo afecta al canal en cuestión.

7.5 Valores DMX detallados por canal

modo de canal		de	a	función
21	17			
1		pan		
		0	255	pan
	1	pan/pan shaking		
		0	127	pan
		128	255	pan shaking, slow > fast
	2	tilt/tilt shaking		
		0	127	tilt
		128	255	tilt shaking, slow > fast
2		pan fine		
		0	255	pan fine (16 bit)
3		tilt		
		0	255	tilt
4		tilt fine		
		0	255	tilt fine (16 bit)
5		pan shaking		
		0	7	no function
		8	255	pan shaking, slow > fast
6		tilt shaking		
		0	7	no function
		8	255	tilt shaking, slow > fast
7	3	colour		
		0	2	white
		3	4	white + colour 1
		5	6	colour 1
		7	9	colour 1 + colour 2
		10	11	colour 2
		12	13	colour 2 + colour 3
		14	15	colour 3
		16	18	colour 3 + colour 4
		19	20	colour 4
		21	22	colour 4 + colour 5
		23	24	colour 5
		25	27	colour 5 + colour 6
		28	29	colour 6
		30	31	colour 6 + colour 7
		32	33	colour 7
		34	36	colour 7 + colour 8
		37	38	colour 8

HQLE10002

	39	40	colour 8 + colour 9
	41	43	colour 9
	44	45	colour 9 + colour 10
	46	47	colour 10
	48	49	colour 10 + colour 11
	50	52	colour 11
	53	54	colour 11 + colour 12
	55	56	colour 12
	57	58	colour 12 + colour 13
	59	61	colour 13
	62	63	colour 13 + colour 14
	64	65	colour 14
	66	67	colour 14 + white
	68	69	white
	70	70	white + colour 1
	71	72	colour 1
	73	74	colour 1 + colour 2
	75	77	colour 2
	78	78	colour 2 + colour 3
	79	81	colour 3
	82	82	colour 3 + colour 4
	83	85	colour 4
	86	86	colour 4 + colour 5
	87	89	colour 5
	90	90	colour 5 + colour 6
	91	93	colour 6
	94	94	colour 6 + colour 7
	95	97	colour 7
	98	98	colour 7 + colour 8
	99	101	colour 8
	102	102	colour 8 + colour 9
	103	105	colour 9
	106	106	colour 9 + colour 10
	107	109	colour 10
	110	110	colour 10 + colour 11
	111	113	colour 11
	114	114	colour 11 + colour 12
	115	117	colour 12
	118	118	colour 12 + colour 13
	119	121	colour 13
	122	122	colour 13 + colour 14
	123	125	colour 14
	126	126	colour 14 + white
	127	128	white
	129	190	colour CCW rotation, fast > slow
	191	193	stop
	194	255	colour CW rotation, slow > fast

HQLE10002

8	4	gobo	
		0	7
		open	
		8	14
		gobo 1	
		15	22
		gobo 2	
		23	29
		gobo 3	
		30	37
		gobo 4	
		38	44
		gobo 5	
		45	52
		gobo 6	
		53	59
		gobo 7	
		60	67
		gobo 8	
		68	74
		gobo 9	
		75	82
		gobo 10	
		93	59
		gobo 11	
		90	97
		gobo 12	
		98	104
		gobo 13	
		105	112
		gobo 14	
		113	119
		gobo 15	
		120	126
		gobo 16	
		127	133
		gobo 17	
		134	194
		CW gobo rotation, fast > slow	
		195	255
		CCW gobo rotation, slow > fast	
9	5	pattern macro	
		0	8
		off	
		9	16
		pattern macro 1	
		17	25
		pattern macro 2	
		26	33
		pattern macro 3	
		34	42
		pattern macro 4	
		43	50
		pattern macro 5	
		51	59
		pattern macro 6	
		60	67
		pattern macro 7	
		68	76
		pattern macro 8	
		77	84
		pattern macro 9	
		85	93
		pattern macro 10	
		94	101
		pattern macro 11	
		102	110
		pattern macro 12	
		111	118
		pattern macro 13	
		119	127
		pattern macro 14	
		128	135
		pattern macro 15	
		136	144
		pattern macro 16	
		145	152
		pattern macro 17	
		153	161
		pattern macro 18	
		162	169
		pattern macro 19	
		170	178
		pattern macro 20	
		179	186
		pattern macro 21	
		187	195
		pattern macro 22	
		196	203
		pattern macro 23	
		204	212
		pattern macro 24	
		213	220
		pattern macro 25	
		221	229
		pattern macro 26	
		230	237
		pattern macro 27	
		238	246
		pattern macro 28	
		247	255
		pattern macro 29	

HQLE10002

10	6	CW/CCW pattern rotation		
		0	9	stop
		10	120	CW pattern rotation, fast > slow
		121	134	stop
		135	245	CCW pattern rotation, slow > fast
		246	255	stop
11	7	pattern pan/tilt rotation		
		0	9	stop
		10	120	pan pattern rotation, fast > slow
		121	134	stop
		135	245	tilt pattern rotation, slow > fast
		246	255	stop
12	8	pattern zoom		
		0	127	ampliar el patrón de manera manual
		128	255	pattern zoom, slow > fast
13	9	pan pattern movement		
		0	9	stop
		10	120	pan pattern movement, to left
		121	144	stop
		145	255	pan pattern movement, to right
14	10	tilt pattern movement		
		0	9	stop
		10	120	tilt pattern movement, to up
		121	144	stop
		145	255	tilt pattern movement, to down
15	11	eccentric		
		0	127	0-360°
		128	191	CW rotation, fast > slow
		192	255	CCW rotation, slow > fast
16	12	eccentric shaking		
		0	7	stop
		8	255	shaking, slow > fast
17	13	prism		
		0	255	prism movement
18	14	prism rotation		
		0	127	prism indexing
		128	191	CW rotation, fast > slow
		192	255	CCW rotation, slow > fast
19	15	dimmer		
		0	255	intensity 0-100 %
20	16	shutter		
		0	7	no function
		8	255	shutter, slow > fast
21	17	function macro (active after 5 s)		
		0	39	no function
		40	59	lamp on
		60	79	lamp off
		80	89	all motors reset
		90	99	pan/tilt motors reset
		100	109	colour motor reset
		110	119	gobo motor reset
		120	129	shutter + dimmer motors reset
		130	139	other mothers reset

	140	149	enable blackout while pan/tilt movement
	150	159	disable blackout while pan/tilt movement
	160	169	enable blackout while colour change
	170	179	disable blackout while colour change
	180	189	enable blackout while gobo change
	190	199	disable blackout while gobo change
	200	219	system reset
	220	255	no function

8. Limpieza y mantenimiento

Antes de iniciar cualquier actividad de limpieza o mantenimiento:

1. Desconecte el aparato de la red eléctrica.
2. Deje que el aparato se enfríe.

Limpieza

- Utilice limpiacristales y un paño suave para limpiar la caja.
- Limpie las lentes externas con limpiacristales y un paño suave cada 20 años.
- Asegúrese siempre de que todas las partes están secas antes de volver a enchufar el aparato a la red eléctrica.
- La frecuencia de la limpieza depende del ambiente, en que se utilice el aparato (p.ej. humo, el uso de máquinas de humo, polvo, etc.)
- No sumerja el aparato en un líquido.

Mantenimiento

- Apriete bien las tuercas y los tornillos y verifique que no hay señales de oxidación.
- No modifique la caja, los soportes y las ópticas p.ej. no taladre agujeros adicionales en un soporte o no modifique las conexiones, etc.
- Las partes móviles no pueden mostrar ningún rastro de desgaste y deben estar bien equilibradas.
- No dañe los cables de alimentación. Contacte con un técnico especializado para instalar el aparato. El mantenimiento debe ser realizado por un técnico cualificado.
- El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza salvo la lámpara.
- Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.

8.2 Reemplazar el fusible

1. Desconecte el aparato de la red eléctrica.
2. Deje que el aparato se enfríe.
3. Quite la tapa trasera con un destornillador adecuado.
4. Abra el portafusibles.
5. Reemplace el fusible fundido por uno del mismo tipo.
6. Vuelva a introducir el portafusibles, ponga la tapa trasera y vuelva a enchufar el aparato.

9. Especificaciones

especificaciones eléctricas

alimentación	100-240 V~, 50/60Hz
consumo	220 W máx.
conectar varios aparatos (Power Linking)	máx. 7 @ 120 V/14 @ 230 V
fuente	
bombilla	132 W YODN 2R
duración de vida	± 2500 h
colores	14 colores dicróicos + blanco

control / conexiones

modo DMX de 17 y 21 canales

entrada/salida DMX de 3 polos

entrada y salida powerCON

dimensiones 350 x 300 x 280 mm

peso 7.5 kg

Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman NV no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato. Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página www.hqpower.eu. Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

© DERECHOS DE AUTOR

Velleman NV dispone de los derechos de autor para este manual del usuario. Todos los derechos mundiales reservados. Está estrictamente prohibido reproducir, traducir, copiar, editar y guardar este manual del usuario o partes de ello sin el consentimiento previo por escrito del propietario del copyright.

BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Einführung

An alle Einwohner der Europäischen Union

Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann. Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortierter Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden. Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden. Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.

Vielen Dank, dass Sie sich für HQPower™ entschieden haben! Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Überprüfen Sie, ob Transportschäden vorliegen. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

2. Sicherheitshinweise

	Seien Sie während der Installation des Gerätes sehr vorsichtig: Das Berühren von unter Spannung stehenden Leitungen könnte zu lebensgefährlichen elektrischen Schlägen führen.
	Trennen Sie das Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz. Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie nie an der Netzleitung.
	Verwenden Sie das Gerät nur im Innenbereich. Schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchte. Setzen Sie das Gerät keiner Flüssigkeit wie z.B. Tropf- oder Spritzwasser, aus. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit befüllten Gegenstände auf das Gerät.
	Halten Sie Kinder und Unbefugte vom Gerät fern.
	Achtung: Das Gerät wird während des Gebrauchs sehr heiß.
	Blicken Sie nicht direkt in die Lichtquelle , um Folgendes zu vermeiden • epileptische Anfälle bei empfindlichen Menschen • zeitliche Blindheit (Blitzblindheit) • permanente und unwiderrufliche Augenschäden
	Es gibt keine zu wartenden Teile. Bestellen Sie eventuelle Ersatzteile bei Ihrem Fachhändler.
	Beachten Sie eine minimale Entfernung von 0,5 m zwischen der Lichtausbeute und irgendeiner beleuchteten Fläche.
	Das Gerät gehört zur Schutzklasse 1. Gemäß den Vorschriften muss das Gerät geerdet sein. Der elektrische Anschluss darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.

- Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als die Netzspannung beschrieben in dieser Bedienungsanleitung.
- Beachten Sie, dass das Kabel nicht beschädigt werden kann. Ist das Netzkabel beschädigt, so wenden Sie sich stets an den Hersteller oder einen autorisierten Kundendienst.
- Dieser Lichtquelle darf nur vom Hersteller, seinem Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden.
- Sichern Sie die Montage mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil (z.B. VDLSC7N oder VDLSC8N).
- Sorgen Sie für einen Abstand von min. 0,5 m zwischen dem Gerät und entflammaren und explosiven Gegenständen oder Stoffen.

3. Allgemeine Richtlinien

Siehe **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie** am Ende dieser Bedienungsanleitung.

	Schützen Sie das Gerät vor Staub und vor extremen Temperaturen. Beachten Sie, dass die Lüftungsschlitze nicht blockiert werden. Beachten Sie eine minimale Entfernung von 2,5 cm zwischen dem Gerät und jedem anderen Gegenstand.
	Schützen Sie das Gerät vor harten Stößen und schütteln Sie es nicht. Wenden Sie bei der Bedienung keine Gewalt an.

- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Meist ist die Beschädigung des Gerätes das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung.
- Eigenmächtige Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten. Bei Schäden verursacht durch eigenmächtige Änderungen erlischt der Garantieanspruch.
- Verwenden Sie das Gerät nur für Anwendungen beschrieben in dieser Bedienungsanleitung. Jede andere Verwendung ist mit Gefahren wie Kurzschluss, Brandwunden, elektrischem Schlag, usw. verbunden. Bei falscher Anwendung dieses Gerätes erlischt der Garantieanspruch.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Die LEDs und mechanische Abnutzung fallen nicht unter die Garantie.
- Lassen Sie dieses Gerät von einem Fachmann installieren und warten.
- Das Gerät bei Temperaturschwankungen nicht sofort einschalten. Schützen Sie das Gerät vor Beschädigung, indem Sie es ausgeschaltet lassen bis es die Zimmertemperatur erreicht hat.
- Dieses Gerät wurde für den professionellen Einsatz auf Bühnen, in Discotheken, Theatern, usw. entworfen. Verwenden Sie das Gerät nur in Innenräumen und mit einer Wechselspannung von 110-240 V, 50/60 Hz.
- Das Gerät eignet sich nicht für permanenten Betrieb: eine regelmäßige Pause verlängert die Lebensdauer.
- Verwenden Sie die Originalverpackung, wenn das Gerät transportiert werden soll.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für künftige Einsichtnahme auf.

4. Eigenschaften

Dieser Lichteffect kreiert mit seinem starken Lichtstrahlen und vielen Effekten eine unglaubliche Show. De Rocket 2 R ist mit einem 3-achsigen Scan-Spiegelsystem, einem rotierenden 3-Facetten-Prisma, einem einstellbaren Shuttergeschwindigkeit, einem Dimmer, einem Stroboskop, 14 dichroitischen Farben und verschiedenen Bewegungsmakros ausgestattet.

- verschiedene Effekte: Strahl, Scanner, Laser
- Öffnungswinkel: 3°
- Spiegelsystem (X / Y und Z)
- 17 Gobos + offen
- Effekte:
 - Stroboskop
 - elektronischer Dimmer
 - rotierendes 3-Facetten-Prisma
 - verschiedene Bewegungsmakros

5. Beschreibung

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

1	Display
2	DMX-Eingang
3	DMX-Ausgang

4	Netzeingang
5	Netzausgang
6	Sicherung

6. Installation

Wählen Sie einen geeigneten Montageort. Montieren Sie das Gerät mit der Halterung in den geeigneten Winkel. Verbinden Sie das Stromkabel mit dem Netz. Trennen Sie das Gerät nach Gebrauch.

6.1 Das Gerät montieren

- Lassen Sie das Gerät von einem Fachmann und gemäß den EN 60598-2-17 und allen anderen zutreffenden Normen installieren.
- Die Konstruktion muss während einer Stunde eine Punktlast von maximal 10 x dem Gewicht des Gerätes tragen können, ohne dass Verformung verursacht wird.
- Stehen Sie während der Montage, Entfernung oder Wartung nie direkt unter dem Gerät. Lassen Sie das Gerät jährlich und vor der Inbetriebnahme von einem Fachmann prüfen.
- Montieren Sie das Gerät an einem Ort, wo niemand es berühren kann und wo wenige Leute vorbeigehen.
- Eine gründliche praktische Erfahrung ist für die Installation des Gerätes notwendig: Sie müssen die max. Belastung der Tragkonstruktion berechnen können, wissen welches Konstruktionsmaterial Sie verwenden dürfen. Außerdem müssen Sie das verwendete Material und das Gerät regelmäßig nachsehen lassen. Montieren Sie das Gerät nie selber wenn Sie damit keine Erfahrung haben. Eine schlechte Montage kann Verletzungen verursachen.
- Für Truss-Montage, verwenden Sie die geeignete Klemme (nicht mitgeliefert) und stecken Sie einen M10-Bolzen durch die Mitte der (gefalteten) Halterung.
- Regeln Sie den Neigungswinkel über den Montagebügel und drehen Sie die Schrauben fest an.
- Entfernen Sie alle entflammaren Materialien in einem Abstand von 0,5 m.
- Der elektrische Anschluss darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.
- Stecken Sie den Stecker in die Steckdose. Beachten Sie, dass alle Geräte über eine geerdete Steckdose und nicht über einen Regelwiderstand oder Dimmkreis versorgt werden, Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmer an.
- Das Gerät hat einen Netzausgang an den ein anderes Gerät angeschlossen werden kann. Verbinden Sie mehrere Geräte in Serie über diesen Ausgang, so beachten Sie, dass der Gesamtstrom den Nennstrom vom Netz nicht überschreitet. Verwenden Sie Stromkabel mit einem geeigneten Durchmesser.
- Die Installation muss vor Inbetriebnahme von einem Experten genehmigt werden.

6.2 Zweite Befestigung

Das Gerät muss immer mit einer zweiten Befestigung (z.B. Sicherheitsfangseil) gesichert werden.



6.3 Das Gerät anschließen

Stromversorgung

Verbinden Sie das Gerät über das Stromkabel mit dem Netz.

Beachten Sie, dass alle Geräte über eine geerdete Steckdose und nicht über einen Regelwiderstand oder Dimmkreis versorgt werden, auch wenn Sie den Regelwiderstand oder den Dimmkreis als EIN/AUS-Schalter (0% bis 100%) verwenden.

- Der elektrische Anschluss darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.

DMX512-Anschluss

- Wenn nötig, so verbinden Sie ein XLR-Kabel mit dem XLR-Ausgang der Steuerung (nicht mitgeliefert) und die andere Seite mit dem XLR-Eingang [4] des Gerätes. Sie können verschiedene Geräte in Serie schalten. Verwenden Sie ein zweipoliges abgeschirmtes Kabel mit XLR Ein- und Ausgangsanschlüssen.
- Ein DMX-Abschlusswiderstand ist empfehlenswert für Installationen, bei denen das DMX-Kabel lang ist oder in einer Umgebung mit vielem elektrischem Rauschen (z.B. Discos). Der Abschlusswiderstand verhindert die Korruption des digitalen Kontrollsignals durch elektrische Störungen. Der DMX-Abschlusswiderstand ist nur eine XLR-Buchse mit einem 120 Ω Widerstand zwischen 2 und 3, die den XLR-Ausgang des letzten Geräts in der Kette angeschlossen wird.

7. Anwendung

Nachfolgende Betriebsmodi können ausgewählt werden:

- Stand-Alone-Modus
- Master/Slave-Modus
- mit einem DMX-512-Controller.

7.1 Bedienfeld

Bedienen Sie das Bedienfeld mit den vier Tasten unter dem Display. Von links nach rechts:

Taste	Funktion
MENU	• In das Menü zu gelangen • Zur vorigen Menü-Option zurückkehren • gedrückt halten, um in das versteckte Menü zu gelangen
UP	• in den Menü-Optionen nach oben scrollen • einen Wert erhöhen
DOWN	• in den Menü-Optionen nach unten scrollen • einen Wert verringern
ENTER	• Eine Menü-Option auswählen • Das aktuelle Menü oder die Menü-Option speichern

Menü

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

7.2 Stand-Alone-Modus

Das Gerät startet im Stand-Alone-Modus, nachdem Sie es mit dem Netz verbunden haben. In diesem Modus können Sie das Gerät ohne Controller verwenden.

7.3 Master/Slave-Modus

- Im Master/Slave-Modus können Sie verschiedene Geräte mit einem einzigen Master-Gerät in Serie verbinden.
- Alle Slave-Geräte funktionieren dann synchron mit dem Master-Gerät.
- Konfigurieren Sie alle Slave-Geräte bevor Sie das Master-Gerät an die Kette anschließen.
- Verbinden Sie max. 18 Slave-Geräte mit einem Master-Gerät.

7.4 DMX-Modus

Im DMX-Modus können Sie das Gerät mit einem DMX-Controller steuern.

- Alle DMX-gesteuerten Geräte brauchen eine digitale Startadresse, sodass das richtige Gerät auf die Signale reagieren kann. Diese digitale Startadresse ist die Kanalnummer, von der das Gerät die Befehle der DMX-Steuerung empfängt und ausführt. Sie können dieselbe Startadresse für eine ganze Gruppe von Geräten verwenden oder eine separate Startadresse für jedes Gerät eingeben.
- Wenn alle Geräte dieselbe Startadresse haben, werden sie auf einem spezifischen Kanal das Steuersignal empfangen. Mit anderen Worten: Wenn Sie die Einstellungen von einem Kanal ändern, werden alle Geräte zur gleichen Zeit beeinflusst. Wenn Sie verschiedene Adressen einstellen, wird jedes Gerät auf einem anderen Kanal Signale empfangen. Wenn Sie die Einstellungen ändern, wird nur das besagte Gerät beeinflusst.

7.5 DMX-Werte pro Kanal

Kanal-Modus		von	bis	Funktion
21	17			
1				pan
		0	255	pan
	1			pan/pan shaking
		0	127	pan
		128	255	pan shaking, slow > fast
	2			tilt/tilt shaking
		0	127	tilt
		128	255	tilt shaking, slow > fast
2				pan fine
		0	255	pan fine (16 bit)
3				tilt
		0	255	tilt
4				tilt fine
		0	255	tilt fine (16 bit)
5				pan shaking
		0	7	no function
		8	255	pan shaking, slow > fast
6				tilt shaking
		0	7	no function
		8	255	tilt shaking, slow > fast
7	3			colour
		0	2	white
		3	4	white + colour 1
		5	6	colour 1
		7	9	colour 1 + colour 2
		10	11	colour 2
		12	13	colour 2 + colour 3
		14	15	colour 3
		16	18	colour 3 + colour 4
		19	20	colour 4
		21	22	colour 4 + colour 5
		23	24	colour 5
		25	27	colour 5 + colour 6
		28	29	colour 6
		30	31	colour 6 + colour 7
		32	33	colour 7
		34	36	colour 7 + colour 8
		37	38	colour 8
		39	40	colour 8 + colour 9

HQLE10002

	41	43	colour 9
	44	45	colour 9 + colour 10
	46	47	colour 10
	48	49	colour 10 + colour 11
	50	52	colour 11
	53	54	colour 11 + colour 12
	55	56	colour 12
	57	58	colour 12 + colour 13
	59	61	colour 13
	62	63	colour 13 + colour 14
	64	65	colour 14
	66	67	colour 14 + white
	68	69	white
	70	70	white + colour 1
	71	72	colour 1
	73	74	colour 1 + colour 2
	75	77	colour 2
	78	78	colour 2 + colour 3
	79	81	colour 3
	82	82	colour 3 + colour 4
	83	85	colour 4
	86	86	colour 4 + colour 5
	87	89	colour 5
	90	90	colour 5 + colour 6
	91	93	colour 6
	94	94	colour 6 + colour 7
	95	97	colour 7
	98	98	colour 7 + colour 8
	99	101	colour 8
	102	102	colour 8 + colour 9
	103	105	colour 9
	106	106	colour 9 + colour 10
	107	109	colour 10
	110	110	colour 10 + colour 11
	111	113	colour 11
	114	114	colour 11 + colour 12
	115	117	colour 12
	118	118	colour 12 + colour 13
	119	121	colour 13
	122	122	colour 13 + colour 14
	123	125	colour 14
	126	126	colour 14 + white
	127	128	white
	129	190	colour CCW rotation, fast > slow
	191	193	stop
	194	255	colour CW rotation, slow > fast

HQLE10002

8	4	Gobo	
		0	7
		8	14
		15	22
		23	29
		30	37
		38	44
		45	52
		53	59
		60	67
		68	74
		75	82
		93	59
		90	97
		98	104
		105	112
		113	119
		120	126
		127	133
		134	194
		195	255
		CW gobo rotation, fast > slow	
		CCW gobo rotation, slow > fast	
9	5	pattern macro	
		0	8
		9	16
		17	25
		26	33
		34	42
		43	50
		51	59
		60	67
		68	76
		77	84
		85	93
		94	101
		102	110
		111	118
		119	127
		128	135
		136	144
		145	152
		153	161
		162	169
		170	178
		179	186
		187	195
		196	203
		204	212
		213	220
		221	229
		230	237
		238	246
		247	255
		off	
		pattern macro 1	
		pattern macro 2	
		pattern macro 3	
		pattern macro 4	
		pattern macro 5	
		pattern macro 6	
		pattern macro 7	
		pattern macro 8	
		pattern macro 9	
		pattern macro 10	
		pattern macro 11	
		pattern macro 12	
		pattern macro 13	
		pattern macro 14	
		pattern macro 15	
		pattern macro 16	
		pattern macro 17	
		pattern macro 18	
		pattern macro 19	
		pattern macro 20	
		pattern macro 21	
		pattern macro 22	
		pattern macro 23	
		pattern macro 24	
		pattern macro 25	
		pattern macro 26	
		pattern macro 27	
		pattern macro 28	
		pattern macro 29	

HQLE10002

10	6	CW/CCW pattern rotation		
		0	9	stop
		10	120	CW pattern rotation, fast > slow
		121	134	stop
		135	245	CCW pattern rotation, slow > fast
		246	255	stop
11	7	pattern pan/tilt rotation		
		0	9	stop
		10	120	pan pattern rotation, fast > slow
		121	134	stop
		135	245	tilt pattern rotation, slow > fast
		246	255	stop
12	8	pattern zoom		
		0	127	pattern zoom manual
		128	255	pattern zoom, slow > fast
13	9	pan pattern movement		
		0	9	stop
		10	120	pan pattern movement, to left
		121	144	stop
		145	255	pan pattern movement, to right
14	10	tilt pattern movement		
		0	9	stop
		10	120	tilt pattern movement, to up
		121	144	stop
		145	255	tilt pattern movement, to down
15	11	eccentric		
		0	127	0-360°
		128	191	CW rotation, fast > slow
		192	255	CCW rotation, slow > fast
16	12	eccentric shaking		
		0	7	stop
		8	255	shaking, slow > fast
17	13	prism		
		0	255	prism movement
18	14	prisma-Rotation		
		0	127	Funktion 'Prism Indexing'
		128	191	CW rotation, fast > slow
		192	255	CCW rotation, slow > fast
19	15	dimmer		
		0	255	intensity 0-100 %
20	16	shutter		
		0	7	no function
		8	255	shutter, slow > fast
21	17	function macro (active after 5 s)		
		0	39	no function
		40	59	lamp on
		60	79	lamp off
		80	89	all motors reset
		90	99	pan/tilt motors reset
		100	109	colour motor reset
		110	119	gobo motor reset
		120	129	shutter + dimmer motors reset
		130	139	other mothers reset

	140	149	enable blackout while pan/tilt movement
	150	159	disable blackout while pan/tilt movement
	160	169	enable blackout while colour change
	170	179	disable blackout while colour change
	180	189	enable blackout while gobo change
	190	199	disable blackout while gobo change
	200	219	system reset
	220	255	no function

8. Reinigung und Wartung

Vor dem Reinigen oder Warten:

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz.
2. Lassen Sie das Gerät abkühlen.

Reinigung

- Verwenden Sie einen Glasreiniger und ein sanftes Tuch, um das Gehäuse zu reinigen.
- Reinigen Sie die externen Linsen alle 20 Tage mit Glasreiniger und ein sanftes Tuch.
- Beachten Sie, dass alle Teile trocken sind, bevor Sie das Gerät wieder mit dem Netz verbinden.
- Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Umgebung ab, in der das Gerät betrieben wird (z.B. Rauch, Einsatz von Nebelmaschine, Staub usw.)
- Tauchen Sie das Gerät nie in eine Flüssigkeit ein.

Wartung

- Alle verwendeten Schrauben müssen fest angespannt werden und dürfen keine Rostspuren zeigen.
- Das Gehäuse, die Linsen, die Montagebügel und der Montageort (z.B. Decke oder Gebinde) dürfen nicht angepasst werden, z.B. bohren Sie keine zusätzlichen Löcher in Montagebügeln, verändern Sie die Anschlüsse nicht usw.
- Mechanisch bewegende Teile dürfen keine Spuren von Abnutzung aufweisen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Netzkabel nicht beschädigt sind. Lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft warten.
- Außer der Lampe gibt es keine zu wartenden Teile.
- Bestellen Sie eventuelle Ersatzteile bei Ihrem Fachhändler.

8.2 Die Sicherung ersetzen

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz.
2. Lassen Sie das Gerät abkühlen.
3. Entfernen Sie den Deckel (Rückseite) mit einem geeigneten Schraubendreher.
4. Öffnen Sie den Sicherungshalter.
5. Ersetzen Sie die defekte Sicherung durch einen des gleichen Typs.
6. Legen Sie den Sicherungshalter wieder ein, befestigen Sie den Deckel und stecken Sie das Gerät in die Steckdose.

9. Technische Daten

elektrische Eigenschaften

Stromversorgung	100-240 V~, 50/60Hz
Stromverbrauch	220 W max.
verschiedene Geräte anschließen (Power Linking).....	max. 7 @ 120 V/14 @ 230 V
Quelle	
Lampe	132 W YODN 2R
Lebensdauer.....	± 2500 Std.
Farben.....	14 dichroitische Farben + weiß

Ansteuerung / Anschlüsse

17- und 21-Kanal DMX-Modi

3-pol. DMX-Eingang/Ausgang

powerCON Ein- und Ausgang

Abmessungen 350 x 300 x 280 mm

Gewicht 7.5 kg

Verwenden Sie dieses Gerät nur mit originellen Zubehörteilen. Velleman NV übernimmt keine Haftung für Schaden oder Verletzungen bei (falscher) Anwendung dieses Gerätes. Für mehr Informationen zu diesem Produkt und die neueste Version dieser Bedienungsanleitung, siehe www.hqpower.eu. Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

© URHEBERRECHT

Velleman NV besitzt das Urheberrecht für diese Bedienungsanleitung. Alle weltweiten Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Urhebers ist es nicht gestattet, diese Bedienungsanleitung ganz oder in Teilen zu reproduzieren, zu kopieren, zu übersetzen, zu bearbeiten oder zu speichern.

Velleman® Service and Quality Warranty

Since its foundation in 1972, Velleman® acquired extensive experience in the electronics world and currently distributes its products in over 85 countries.

All our products fulfil strict quality requirements and legal stipulations in the EU. In order to ensure the quality, our products regularly go through an extra quality check, both by an internal quality department and by specialized external organisations. If, all precautionary measures notwithstanding, problems should occur, please make appeal to our warranty (see guarantee conditions).

General Warranty Conditions Concerning Consumer Products (for EU):

All consumer products are subject to a 24-month warranty on production flaws and defective material as from the original date of purchase.

Velleman® can decide to replace an article with an equivalent article, or to refund the retail value totally or partially when the complaint is valid and a free repair or replacement of the article is impossible, or if the expenses are out of proportion.

You will be delivered a replacing article or a refund at the value of 100% of the purchase price in case of a flaw occurred in the first year after the date of purchase and delivery, or a replacing article at 50% of the purchase price or a refund at the value of 50% of the retail value in case of a flaw occurred in the second year after the date of purchase and delivery.

• Not covered by warranty:

- all direct or indirect damage caused after delivery to the article (e.g. by oxidation, shocks, falls, dust, dirt, humidity...), and by the article, as well as its contents (e.g. data loss), compensation for loss of profits;
- consumable goods, parts or accessories that are subject to an aging process during normal use, such as batteries (rechargeable, non-rechargeable, built-in or replaceable), lamps, rubber parts, drive belts... (unlimited list);
- flaws resulting from fire, water damage, lightning, accident, natural disaster, etc....;
- flaws caused deliberately, negligently or resulting from improper handling, negligent maintenance, abusive use or use contrary to the manufacturer's instructions;
- damage caused by a commercial, professional or collective use of the article (the warranty validity will be reduced to six (6) months when the article is used professionally);
- damage resulting from an inappropriate packing and shipping of the article;
- all damage caused by modification, repair or alteration performed by a third party without written permission by Velleman®.
- Articles to be repaired must be delivered to your Velleman® dealer, solidly packed (preferably in the original packaging), and be completed with the original receipt of purchase and a clear flaw description.
- Hint: In order to save on cost and time, please reread the manual and check if the flaw is caused by obvious causes prior to presenting the article for repair. Note that returning a non-defective article can also involve handling costs.
- Repairs occurring after warranty expiration are subject to shipping costs.
- The above conditions are without prejudice to all commercial warranties.

The above enumeration is subject to modification according to the article (see article's manual).

Velleman® service- en kwaliteitsgarantie

Velleman® heeft sinds zijn oprichting in 1972 een ruime ervaring opgebouwd in de elektronica wereld en verdeelt op dit moment producten in meer dan 85 landen. Al onze producten beantwoorden aan strikte kwaliteitseisen en aan de wettelijke bepalingen geldig in de EU. Om de kwaliteit te waarborgen, ondergaan onze producten op regelmatige tijdstippen een extra kwaliteitscontrole, zowel door onze eigen kwaliteitsafdeling als door externe gespecialiseerde organisaties. Mocht er ondanks deze voorzorgen toch een probleem optreden, dan kunt u steeds een beroep doen op onze waarborg (zie waarborgvoorwaarden).

Algemene waarborgvoorwaarden consumentengoederen (voor Europese Unie):

- Op alle consumentengoederen geldt een garantietermijn van 24 maanden op productie- en materiaalfouten en dit vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.
- Indien de klacht gegrond is en een gratis reparatie of vervanging van een artikel onmogelijk is of indien de kosten hiervoor buiten verhouding zijn, kan Velleman® beslissen het desbetreffende artikel te vervangen door een gelijkwaardig artikel of de aankoopsom van het artikel gedeeltelijk of volledig terug te betalen. In dat geval krijgt u een vervangend product of terugbetaling ter waarde van 100% van de aankoopsom bij ontdekking van een gebrek tot één jaar na aankoop en

levering, of een vervangend product tegen 50% van de kostprijs of terugbetaling van 50 % bij ontdekking na één jaar tot 2 jaar.

• Valt niet onder waarborg:

- alle rechtstreekse of onrechtstreekse schade na de levering veroorzaakt aan het toestel (bv. door oxidatie, schokken, val, stof, vuil, vocht...), en door het toestel, alsook zijn inhoud (bv. verlies van data), vergoeding voor eventuele winstderving.
- verbruiksgoederen, onderdelen of hulpstukken die onderhevig zijn aan veroudering door normaal gebruik zoals bv. batterijen (zowel oplaadbare als niet-oplaadbare, ingebouwd of vervangbaar), lampen, rubberen onderdelen, aandrijfriemen... (onbeperkte lijst).
- defecten ten gevolge van brand, waterschade, bliksem, ongevallen, natuurrampen, enz.
- defecten veroorzaakt door opzet, nalatigheid of door een onoordeelkundige behandeling, slecht onderhoud of abnormaal gebruik of gebruik van het toestel strijdig met de voorschriften van de fabrikant.
- schade ten gevolge van een commercieel, professioneel of collectief gebruik van het apparaat (bij professioneel gebruik wordt de garantietermijn herleid tot 6 maanden).
- schade veroorzaakt door onvoldoende bescherming bij transport van het apparaat.
- alle schade door wijzigingen, reparaties of modificaties uitgevoerd door derden zonder toestemming van Velleman®.
- Toestellen dienen ter reparatie aangeboden te worden bij uw Velleman®-verdelers. Het toestel dient vergezeld te zijn van het oorspronkelijke aankoopbewijs. Zorg voor een degelijke verpakking (bij voorkeur de originele verpakking) en voeg een duidelijke foomschrijving bij.
- Tip: alvorens het toestel voor reparatie aan te bieden, kijk nog eens na of er geen voor de hand liggende reden is waarom het toestel niet naar behoren werkt (zie handleiding). Op deze wijze kunt u kosten en tijd besparen. Denk eraan dat er ook voor niet-defecte toestellen een kost voor controle aangerekend kan worden.
- Bij reparaties buiten de waarborgperiode zullen transportkosten aangerekend worden.
- Elke commerciële garantie laat deze rechten onverminderd.

Bovenstaande opsomming kan eventueel aangepast worden naargelang de aard van het product (zie handleiding van het betreffende product).

Garantie de service et de qualité Velleman®

Depuis 1972, Velleman® a gagné une vaste expérience dans le secteur de l'électronique et est actuellement distributeur dans plus de 85 pays. Tous nos produits répondent à des exigences de qualité rigoureuses et à des dispositions légales en vigueur dans l'UE. Afin de garantir la qualité, nous soumettons régulièrement nos produits à des contrôles de qualité supplémentaires, tant par notre propre service qualité que par un service qualité externe. Dans le cas improbable d'un défaut malgré toutes les précautions, il est possible d'invoquer notre garantie (voir les conditions de garantie).

Conditions générales concernant la garantie sur les produits grand public (pour l'UE) :

- tout produit grand public est garanti 24 mois contre tout vice de production ou de matériaux à dater du jour d'acquisition effective ;
- si la plainte est justifiée et que la réparation ou le remplacement d'un article est jugé impossible, ou lorsque les coûts s'avèrent disproportionnés, Velleman® s'autorise à remplacer ledit article par un article équivalent ou à rembourser la totalité ou une partie du prix d'achat. Le cas échéant, il vous sera consenti un article de remplacement ou le remboursement complet du prix d'achat lors d'un défaut dans un délai de 1 an après l'achat et la livraison, ou un article de remplacement moyennant 50% du prix d'achat ou le remboursement de 50% du prix d'achat lors d'un défaut après 1 à 2 ans.

• sont par conséquent exclus :

- tout dommage direct ou indirect survenu à l'article après livraison (p.ex. dommage lié à l'oxydation, choc, chute, poussière, sable, impureté...) et provoqué par l'appareil, ainsi que son contenu (p.ex. perte de données) et une indemnisation éventuelle pour perte de revenus ;
- toute pièce ou accessoire nécessitant un remplacement causé par un usage normal comme p.ex. piles (rechargeables comme non rechargeables, intégrées ou remplaçables), ampoules, pièces en caoutchouc, courroies... (liste illimitée) ;
- tout dommage qui résulte d'un incendie, de la foudre, d'un accident, d'une catastrophe naturelle, etc. ;
- out dommage provoqué par une négligence, volontaire ou non, une utilisation ou un entretien incorrect, ou une utilisation de l'appareil contraire aux prescriptions du fabricant ;

- tout dommage à cause d'une utilisation commerciale, professionnelle ou collective de l'appareil (la période de garantie sera réduite à 6 mois lors d'une utilisation professionnelle) ;
- tout dommage à l'appareil qui résulte d'une utilisation incorrecte ou différente que celle pour laquelle il a été initialement prévu comme décrit dans la notice ;
- tout dommage engendré par un retour de l'appareil emballé dans un conditionnement non ou insuffisamment protégé.
- toute réparation ou modification effectuée par une tierce personne sans l'autorisation explicite de SA Velleman® ; - frais de transport de et vers Velleman® si l'appareil n'est plus couvert sous la garantie.
- toute réparation sera fournie par l'endroit de l'achat. L'appareil doit nécessairement être accompagné du bon d'achat d'origine et être dûment conditionné (de préférence dans l'emballage d'origine avec mention du défaut) ;
- tuyau : il est conseillé de consulter la notice et de contrôler câbles, piles, etc. avant de retourner l'appareil. Un appareil retourné jugé défectueux qui s'avère en bon état de marche pourra faire l'objet d'une note de frais à charge du consommateur ;
- une réparation effectuée en-dehors de la période de garantie fera l'objet de frais de transport ;
- toute garantie commerciale ne porte pas atteinte aux conditions susmentionnées.

La liste susmentionnée peut être sujette à une complémentération selon le type de l'article et être mentionnée dans la notice d'emploi.

ES

Garantía de servicio y calidad Velleman®

Desde su fundación en 1972 Velleman® ha adquirido una amplia experiencia como distribuidor en el sector de la electrónica en más de 85 países. Todos nuestros productos responden a normas de calidad rigurosas y disposiciones legales vigentes en la UE. Para garantizar la calidad, sometemos nuestros productos regularmente a controles de calidad adicionales, tanto a través de nuestro propio servicio de calidad como de un servicio de calidad externo. En el caso improbable de que surgirían problemas a pesar de todas las precauciones, es posible recurrir a nuestra garantía (véase las condiciones de garantía).

Condiciones generales referentes a la garantía sobre productos de venta al público (para la Unión Europea):

- Todos los productos de venta al público tienen un período de garantía de 24 meses contra errores de producción o errores en materiales desde la adquisición original;
- Si la queja está fundada y si la reparación o sustitución de un artículo no es posible, o si los gastos son desproporcionados, Velleman® autoriza reemplazar el artículo por un artículo equivalente o reembolsar la totalidad o una parte del precio de compra. En este caso, usted recibirá un artículo de recambio o el reembolso completo del precio de compra si encuentra algún fallo hasta un año después de la compra y entrega, o un artículo de recambio al 50% del precio de compra o el reembolso del 50% del precio de compra si encuentra un fallo después de 1 año y hasta los 2 años después de la compra y entrega.

Por consiguiente, están excluidos entre otras cosas:

- todos los daños causados directa o indirectamente al aparato (p.ej. por oxidación, choques, caída,...) y a su contenido (p.ej. pérdida de datos) después de la entrega y causados por el aparato, y cualquier indemnización por posible pérdida de ganancias;
- partes o accesorios, que estén expuestos al desgaste causado por un uso normal, como por ejemplo baterías (tanto recargables como no recargables, incorporadas o reemplazables), bombillas, partes de goma, etc. (lista ilimitada);
- defectos causados por un incendio, daños causados por el agua, rayos, accidentes, catástrofes naturales, etc.;
- defectos causados a conciencia, descuido o por malos tratos, un mantenimiento inapropiado o un uso anormal del aparato contrario a las instrucciones del fabricante;
- daños causados por un uso comercial, profesional o colectivo del aparato (el período de garantía se reducirá a 6 meses con uso profesional);
- daños causados por un uso incorrecto o un uso ajeno al que está previsto el producto inicialmente como está descrito en el manual del usuario;
- daños causados por una protección insuficiente al transportar el aparato.
- daños causados por reparaciones o modificaciones efectuadas por una tercera persona sin la autorización explícita de Velleman®;
- se calcula gastos de transporte de y a Velleman® si el aparato ya no está cubierto por la garantía.
- Cualquier artículo que tenga que ser reparado tendrá que ser devuelto a su distribuidor Velleman®. Devuelva el aparato con la factura de compra original y transfórtele en un embalaje sólido (preferentemente el embalaje original). Incluya también una buena descripción del fallo;

- Consejo: Lea el manual del usuario y controle los cables, las pilas, etc. antes de devolver el aparato. Si no se encuentra un defecto en el artículo los gastos podrían correr a cargo del cliente;
- Los gastos de transporte correrán a cargo del cliente para una reparación efectuada fuera del período de garantía.
- Cualquier gesto comercial no disminuye estos derechos.

La lista previamente mencionada puede ser adaptada según el tipo de artículo (véase el manual del usuario del artículo en cuestión).

DE

Velleman® Service- und Qualitätsgarantie

Seit der Gründung in 1972 hat Velleman® sehr viel Erfahrung als Verteiler in der Elektronikwelt in über 85 Ländern aufgebaut.

Alle Produkte entsprechen den strengen Qualitätsforderungen und gesetzlichen Anforderungen in der EU. Um die Qualität zu gewährleisten werden unsere Produkte regelmäßig einer zusätzlichen Qualitätskontrolle unterworfen, sowohl von unserer eigenen Qualitätsabteilung als auch von externen spezialisierten Organisationen. Sollten, trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, Probleme auftreten, nehmen Sie bitte die Garantie in Anspruch (siehe Garantiebedingungen).

Allgemeine Garantiebedingungen in Bezug auf Konsumgüter (für die Europäische Union):

- Alle Produkte haben für Material- oder Herstellungsfehler eine Garantieperiode von 24 Monaten ab Verkaufsdatum.
- Wenn die Klage berechtigt ist und falls eine kostenlose Reparatur oder ein Austausch des Gerätes unmöglich ist, oder wenn die Kosten dafür unverhältnismäßig sind, kann Velleman® sich darüber entscheiden, dieses Produkt durch ein gleiches Produkt zu ersetzen oder die Kaufsumme ganz oder teilweise zurückzuzahlen. In diesem Fall erhalten Sie ein Ersatzprodukt oder eine Rückzahlung im Werte von 100% der Kaufsumme im Falle eines Defektes bis zu 1 Jahr nach Kauf oder Lieferung, oder Sie bekommen ein Ersatzprodukt im Werte von 50% der Kaufsumme oder eine Rückzahlung im Werte von 50 % im Falle eines Defektes im zweiten Jahr.
- **Von der Garantie ausgeschlossen sind:**
 - alle direkten oder indirekten Schäden, die nach Lieferung am Gerät und durch das Gerät verursacht werden (z.B. Oxidation, Stöße, Fall, Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, ...), sowie auch der Inhalt (z.B. Datenverlust), Entschädigung für eventuellen Gewinnausfall.
 - Verbrauchsgüter, Teile oder Zubehörteile, die durch normalen Gebrauch dem Verschleiß ausgesetzt sind, wie z.B. Batterien (nicht nur aufladbare, sondern auch nicht aufladbare, eingebaute oder ersetzbare), Lampen, Gummiteile, Treibriemen, usw. (unbeschränkte Liste).
 - Schäden verursacht durch Brandschaden, Wasserschaden, Blitz, Unfälle, Naturkatastrophen, usw.
 - Schäden verursacht durch absichtliche, nachlässige oder unsachgemäße Anwendung, schlechte Wartung, zweckentfremdete Anwendung oder Nichtbeachtung von Benutzerhinweisen in der Bedienungsanleitung.
 - Schäden infolge einer kommerziellen, professionellen oder kollektiven Anwendung des Gerätes (bei gewerblicher Anwendung wird die Garantieperiode auf 6 Monate zurückgeführt).
 - Schäden verursacht durch eine unsachgemäße Verpackung und unsachgemäßen Transport des Gerätes.
 - alle Schäden verursacht durch unautorisierte Änderungen, Reparaturen oder Modifikationen, die von einem Dritten ohne Erlaubnis von Velleman® vorgenommen werden.
- Im Fall einer Reparatur, wenden Sie sich an Ihren Velleman®-Verteiler. Legen Sie das Produkt ordnungsgemäß verpackt (vorzugsweise die Originalverpackung) und mit dem Original-Kaufbeleg vor. Fügen Sie eine deutliche Fehlerbeschreibung hinzu.
- Hinweis: Um Kosten und Zeit zu sparen, lesen Sie die Bedienungsanleitung nochmals und überprüfen Sie, ob es keinen auf der Hand liegenden Grund gibt, ehe Sie das Gerät zur Reparatur zurückschicken. Stell sich bei der Überprüfung des Gerätes heraus, dass kein Geräteschaden vorliegt, könnte dem Kunden eine Untersuchungspauschale berechnet.
- Für Reparaturen nach Ablauf der Garantiefrist werden Transportkosten berechnet.
- Jede kommerzielle Garantie lässt diese Rechte unberührt.

Die oben stehende Aufzählung kann eventuell angepasst werden gemäß der Art des Produktes (siehe Bedienungsanleitung des Gerätes).